

3-267

世界大戰叢編 第五十八冊

世界大戰之戰術的觀察其三



世界大戰之戰術的觀察（其三）

目次

第四章 十七年春季戰（「十七年四月」 「耶奴」戰前後）	.....	一
第一節 十七年春季之一般狀況	.....	一
第一款 英法軍之狀況	.....	一
已就統一之緒之聯合作戰——「霞飛」及「里烏耶魯」——「里烏耶魯」 將軍之作戰計畫——攻擊正面——攻擊之遷延——「興登堡」線——作戰計畫 之改正	.....	一
第二款 德軍之狀況	.....	五
「興登堡」線——重要文件獲得之一例——有力第二線兵團之集中——縱長 兵力之增大——戰鬥兵力之增大——德軍之敵情判斷	.....	五
第二節 德軍防禦戰法之變遷	.....	七

第一款 兵力之經濟的使用……………七

於「松母」(索美)戰之觀察——土地與人力——防禦與土地之保持——兵力之經濟的使用——攻擊時兵力之經濟的使用——防禦時兵力之經濟的使用——防禦時過大兵力集中之害——兵力密度之飽和點——損害率與威力之減少——交代之必要

第二款 地帶戰……………一六

地帶戰——地帶戰與逆襲——防禦之彈力性——地帶戰之防禦編成法——小據點——自動火器之賞用——機關鎗巢

第三款 防禦之砲兵……………二二

砲兵戰之復活——防禦阻塞射擊之變遷——防禦阻塞射擊之幅員——彈葯之消費——此砲兵之秘匿——觀測所——防禦砲兵之損害大——防者亦有砲兵戰之必要——鐵與人命之交換——防禦時砲兵戰之必要——關於毒瓦斯——對於砲兵則以毒瓦斯為本位——防禦砲兵為積極的——殲滅射擊——阻塞射擊——

對於右兩射擊法之期待——防禦砲兵任務之分類

第四款 防禦配備……………三二一

第二線師控置之目的——右戰法與決戰防禦——恢復攻擊與砲兵——新防禦戰鬥之要領——防禦配備之大要

第三節 法軍之攻擊戰法……………三八

攻擊法之改正——改正之要點——攻擊法之循環——新教令之要點——與「香濱紐」戰法之比較——與「松母」戰之戰法比較——攻擊之進展法——「里烏耶魯」將軍之意圖——理想與實行——對於砲兵之期待——移動彈幕射擊——移動彈幕射擊之不利——移動彈幕射擊與一舉突破——彈幕進行計畫之大要——十七年之砲兵戰——長時日之砲戰——砲兵撲滅依然難問——砲兵與消耗戰——法軍之敵情判斷——戰法上之奇襲——突破後之行動——第二線師之使用——交代——超越交代

第四節 春季會戰經過概要……………五七

第一款 「阿拉斯」附近英軍之攻擊(自十七年四月九日至十七年六月上旬)……………五七

第二款 「耶奴」附近法軍之攻擊(自十七年四月十六日至十七年五月上旬)……………六〇

兵力—攻擊指導之要領—地形之特性—準備砲擊—攻擊開始—砲擊—

步兵前進—砲兵之戰鬥—陣地變換—德軍砲兵—法軍步兵之蹉跌—德

軍步兵之健在—射彈幕與步兵之分離—攻擊大失敗—德軍之防禦成功

第三款 在「香濱紐」正面之第四軍一部之攻擊……………七一

助攻—成果

第五章 十七年春季戰後之變遷……………七二

法國統帥部之交迭—英軍—聯合作戰之一破綻—十七年後半期之大觀

—戰法之研究期間

第一節 法軍攻擊戰法之變遷……………七四

逐次攻擊採用之理由—十七年末之砲兵配屬率—「佈蘭多魯」會戰之

成績—「耶奴」戰失敗之諸原因—砲兵技術之發達—射彈幕戰術與損

害——射彈幕戰術改善之意見——一解決案——創案之時與實施之時——戰史之系統的研宄之必要——改正之三要點——野砲之增加——射彈幕是新戰術乎——敵砲兵破壞——航空觀測與砲兵數——毒瓦斯——砲兵陣地之變換——此問題未解決——過大砲兵之弊——覺醒之經路——步兵之獨立性增加——輕機關鎗使用法之變遷——戰鬥羣——三段之變遷——波狀攻擊——步兵之特業化——戰鬥羣法之真意義——重機關鎗之增火——機關鎗之間接射擊——在攻擊時之機關鎗

第二節 英軍之攻擊法……………一〇三

坑道爆破——英軍砲兵——「坦克」——雖遲而確實」

第三節 德軍防禦戰法之變遷……………一〇七

第一款 前地地帶……………一〇七

於防禦可僅依縱長配備而成功——前哨陣地——最前線薄弱——陣地外之戰鬥——對於徹底的制限目標之攻擊逆襲困難——「關魯播苦斯」(窄室)

—分置與分離—法軍戰法上之急襲—第一次防禦法之改善—局地的逆襲—局地的逆襲之要領—局地的逆襲之失敗—第二次之改善—前地主義—第一陣地爲警戒陣地—前地主義之效果—前地主義之防禦法—自發的陣地之放棄與他發的陣地之放棄—前地之意義—前地之利害

第二款 防禦築城……………一二八

土製築城之價值—迷彩—分散—三合土—窰室

第四節 急襲攻擊之一發端……………一三二

強襲戰法—急襲之企圖—企圖之秘匿—大正面攻擊—「坦克」—「喀姆布來」會戰—急襲之價值—「喀姆布來」之陣地—德軍之狼狽—英軍之處置不宜

第六章 強襲戰法時代之回顧……………一三八

突破戰之特性—陣地戰爲野戰之領域—陣地戰與河川戰—突破之根本要領—諸戰法變遷之原因—陣地戰戰法改善之時期—兵器與戰術

世界大戰之戰術的觀察（其三）

第四章 十七年春季戰（十七年四月） （耶奴戰前後）

第一節 十七年春季之一般狀況

第一款 英法之狀況

已就統一之緒之聯合戰
聯合軍十六年十一月中旬在「喜雅穩起伊」（香基）開聯合各國之軍事會議以從來之各個作戰爲不利擬於十七年二月於全正面行總攻擊使德奧軍彼此難於相應以期戰爭有光輝之終結

右記總攻擊之期日所以定爲天候不良之二月者蓋因十六年聯合軍鑑於在「別魯達穩」機先已爲德軍所制於十七年聯合軍對於德軍欲占先制之利故也

關於右之一般計畫雖已由總司令官「幾約弗魯」將軍所策定然法國政府不嫌於「幾約弗魯」（霞飛）將軍故舉代用「鱉他穩」爲第二軍司令官而於「別魯達穩」（維爾登）已享偉名之「里烏耶魯」將軍則舉用爲總司令官作戰計畫確定如次

「幾約弗魯」及「里烏耶魯」

「里烏耶
魯」將軍
之戰計
畫

十七年春季英法軍作戰計畫之要旨(參照插圖)

英軍以「阿蠟斯」附近爲中心於其南北務以廣正面而準備攻擊法軍以第一第二三軍由「俄阿止」(疴瓦斯)河西側地區以第五第六軍第十軍(命名爲R軍集團由第十軍司令官「密喜友捏」指揮)「理姆斯」——「鎖阿鎖穩」(索伊遜斯)之間而準備攻擊英軍及法第一第二三軍預定二月一日完成攻擊準備待良機而先開始攻擊第五第六第十軍預定二月十五日完成準備攻擊俟他方面之攻擊開始後約經二星期然後開始攻擊

攻擊正面

即以R軍集團爲主攻擊部隊其他則爲助攻部隊其攻擊正面R軍集團(第五軍爲第一線第六軍爲第二線)約爲五十吉米第一軍第三軍之攻擊正面略與之相等英軍之正面約爲五十吉米故全攻擊正面將及於一百五十吉米

右計畫確定後因天候及其他關係將攻擊開始時期變更爲四月一日春季攻勢正在著著準備之間德軍已向(興登堡)線開始退却

於是富面之英法軍一面尾追之一面策定如下所述之作戰計畫此實爲春季攻勢會戰時之作戰計畫

作戰計畫
之改正

附言

先進有爲之諸將軍置之不顧而以在「別魯達穩」地區之第二軍司令官「里烏耶魯」將軍代「幾約弗魯」（霞飛）將軍爲總司令官者別有原因其內幕之事情詳記於歐戰叢書特第十號「西方戰場統帥之真相」中

要之不外因「里烏耶魯」將軍十六年十月十日奪回「別魯達穩」（維爾登）永久堡壘中之「齒哦莫穩」博得法國一般多大之好評且因首相「不利安」欲買「幾約弗魯」（霞飛）反對論者之滿足故利用之耳

然其後因法軍內部不一致及政府對於統帥部之干涉等致十七年春季會戰生極不佳之結果

關於此等事件須參照前記「西方戰場統帥之真相

新作戰計畫所變更之事件如左（參照插圖）

即將殖民第一軍團增加於第六軍左翼第一軍退於後方爲總軍之預備以其所有之重砲大部急送於第四軍司令官「蹇他穩」使其由「蘭斯」直於「哦別利不」之

間準備攻擊

第三軍由「森昆墩」亘於「哦阿止」河附近之間準備攻擊 R 軍集團於大體上使之仍踏襲前計畫英軍同時於「阿蠟斯」「蘭斯」之間準備攻擊

以上之準備若得迅速爲之完成則如最初之計畫使英軍及第三軍先開始攻擊次 R 軍開始攻擊第四軍則一俟準備完成即繼於 R 軍集團務必迅速開始攻擊

要之英法軍之新作戰計畫概欲對於（興登堡）線兩翼據點而爲攻擊者也故德軍於聯合軍開始攻擊之直前已將守備線後退其目的原欲使英法軍遲延開始攻擊然亦未能如所期十分達成目的也

第二款 德軍之狀況

「稀穩爹
穩不魯姑
線」

「稀穩爹穩不魯姑」線係興登堡元帥十六年繼「弗阿魯克穩、哈伊穩」(法爾根翰)而為參謀總長後即赴「松母」(索美)戰場見其狀況之非為萬一起見認為於其後方有構築預備陣地之必要後已完成其構築

重要公文
獲得之一
例

其後入於十七年適在「喜雅穩帕里友」方面之德第三軍當實施局地的攻擊之際於所得之鹵獲品中有法軍第二師一月二十九日所發之命令已知法軍有大攻勢之企圖於是決意退却二月下旬於英軍正面開始退却三月中旬與法第一軍第三軍之攻擊開始同時開始由「阿蠟斯」亘於「鎖阿鎖穩」之全正面之退却退却於「阿拉斯」(森昆墩)之線上(即所謂「興登堡線」)以消滅「松母」(索美)及「諾阿伊約穩」附近之突角且使十七年春季聯合軍之攻勢準備歸於無效蓋欲以此使十七年一月三十日開始之潛水艇戰之效果更有意義也

有力之第
二綫兵團
之集中

因之其占領正面大為短縮(六寸)得以貯較大之第二綫兵團加之依左記編制改正至四月十六日止已得控置四十四個師之第二綫部隊矣

縱長兵力
之增大

右記第二線師之數較之「松母」戰當時之第二線師大二倍半較之「香檳紐」戰大五倍今則較之從前益增大縱長兵力故會戰狀況已與從前稍異其趨勢

戰鬥兵力
之增大

德軍增加兵員之新方略

德軍於（維爾登）「松母」受莫大之損害即講補充及增加新師各種方法

以精銳之部隊編成突擊大隊固亦爲其一種方法而於十六年末各步兵營減爲六

百五十人（十五年以前德國已將四個團之師改爲三個團於團隊內亦然以一營爲三連隊）第二線之諸勤務自十六年末起以不

適於從事內地勤務之兵役及病者老者等充之

以此種手段每連別出二十五人合計可得二十五萬人使之服務於戰鬥勤務於是所有兵員資源已較開戰前爲優有新編成之師團十三個第二次之增加部隊約已

編成十個師內外

德軍之判
斷敵情

十六年之末德軍對於陸軍攻擊法之判斷如左

（德軍「防禦會戰」統帥要領「前文」）

「截至現時敵每準備數星期或數個月後方實施攻擊故防者已得預先判定攻者所企圖之攻擊地區矣

而其攻擊實施亦常巨數星期或數個月而壓迫我故亦須以與敵同樣之忍耐力而抵抗之此攻擊法恐將來亦必照行

羅然截至現在止此種攻擊爲敵尙無絕對的效果換言之即尙未至形成陣地之突破由此判斷之將來敵必利用更大之機動力努力欲得急襲之利也

即敵必講求於較從來更廣之正面準備攻擊而且行迅速移動兵力之手段

如斯敵苟發見某地點之防禦堅固必斷念其攻勢利用已準備之移動力而於防備薄弱之地點企圖迅速突破」

以上判斷乃如次章所述爲德軍策定戰法之重要要件觀之十七年法軍戰法之更遷可知上記之德軍判斷實中肯綮

第二節 德軍防禦戰法之變遷

第一款 兵力之經濟的使用

「對於敵以強力且已甚有準備之突破企圖非僅以一陣地(不論此陣地如何縱長梯置形或廣闊之防禦地帶時亦然)可得而抵抗在頗爲集中之敵砲火之下雖有最良好之陣地亦非以此即可防止土地

於「松母
戰之視
察」(索美)

之喪失」(於「松母」會戰之)者不惟德軍第一軍司令官即參謀總長(興登堡)以下於「松母」戰均莫不感此教訓之痛切吾人亦認其爲正當之觀察焉

右之觀察固非始於「松母」戰而所以設數線陣地之動機者實不外此觀察之結果耳雖然從前則因此觀察僅增加陣地帶且因增援部隊之招致止於生一欲拒止敵之猛攻之結論而已其主義依然企圖以再三注入而希達成防止之目的者也並無何等新思想發生前記德第一軍司令官之觀察亦未脫與前段同樣之舊主義故前記教訓之結論述曰

「是以第一陣地之後方至少亦須設二個陣地線而其間之距離須在敵如不變換砲兵力則不能爲破壞射擊之處爲要」云云

雖然試一想及「松母」戰九月末德軍之窮境英法軍之執拗攻擊氣勢時則凡爲如右之防禦戰法之防者結局因恐喪失土地致生消耗爲戰力最大要素之人員之結果因人員資源缺乏之故遂見突破之完成者不難想像而知也

「暨他穩」將軍欲採「第一期損耗戰期第二期決戰期」(既)之攻擊會戰法者其根

本思想即出於此德軍因人員資源之漸減也即致思於茲者乃爲當然之歸結耳爲十七年作戰起見德軍十六年十二月一日發布之陣地戰之防禦會戰統帥要領之根本基礎即此也其中有曰

「防禦會戰之目的在於消耗敵之戰力使之困憊以期節約我固有之戰力」云云因之

土地與人

1. 防勢之統帥不可使用多數人力宜特利用機械力(砲兵機關槍等)以代之

雖在此情形之下除數量上之力外防禦諸力之編成區分其合理的利用並使之完成其協力是爲我成功之主要原因

2. 高級指揮官對於我已占領之土地不可熱心專事保有於戰鬪有利之地區宜交與

友軍之手反之將不利之土地指導之讓於敵軍爲要

(此新主義將來以入於第一陣帶爲警戒地帶之主義爲前提此最新主義)

六年末德軍中已有拾頭之形跡蓋十六年九月二十七日德軍第六軍之教令有左之一項

「主義戰鬥線爲第一線若依局部之景況欲認此爲前進陣地則須受軍參謀部之許可」 因保持陣

地之一部起見我所盡之犧牲不及戰術上保有此土地之利益時軍及軍團參謀部有命此陣地撤退一部之義務

但本項應注意係據軍團長以上之命令關於部隊應嚴厲固守其守地則如「松母」戰當時之教令十七年三月十八日德第一百八十三師長關於此教令曾有力戒部下之命令故可知其有所意圖也

又於已述恢復攻擊之方法後另述注意曰

「雖然已喪失之陣地並非常有恢復之必要」云云

又關於拘泥於土地爭奪從來之戰法戒曰

「欲保有已被破壞且其方向不佳或被縱射之陣地之一部與一般形勢無何等影響者乃大過失也又欲急造外觀上似有效力而實際上並無何等價值之支阻散兵

壕亦過失也因此等急造散兵壕缺掩蔽部故也」云云

故知本「防禦會戰要領」之防禦戰法根本方針與從來不同

德軍十七年春察知英法軍有攻擊企圖在受其攻擊之先所以已撤退於「稀穩爹穩不魯姑」者其故亦在茲

於攻擊會戰法中如右之思想——與其占領土地不如消耗敵兵力爲主義之思想——德

防禦與土地之保持

法兩軍雖皆於「維爾登」及「松母」(索美)已見其萌芽然於防禦戰法則十七年始見實行殊堪注意者也此實因胚胎於「防禦即土地之保持」之因襲的思想之故耳夫「防禦土地之保持」之思想固爲以運動戰爲基礎之兵學基礎條件然「土地之保持」對於敵我兵力爲無限時始爲合理的以有限之兵力(非僅指存在於其土地之兵力而言乃指其所屬國軍之全兵力之謂也)而執著於「土地之保持」於理論上乃毫無意義(精神的意義)也故「防禦即土地之保持」之思想對於敵須以無限之兵力爲前提

然從來陣地戰自其當初即因襲的給以無限的兵力資源之思想似皆置絕大價值於一塊之土地關於兵力之一切顧慮置之度外然德軍於「松母」之戰其兵力資源陷於危機之際竟翻然着眼於茲於陣地戰之防禦會戰法根本的齋一革新者誠不得不謂爲卓見也於茲所謂民族戰——國家總動員戰——之意識愈爲明確矣

附言

試以冷靜之頭腦考之如右可謂爲根本的覺醒之事項在常識觀之亦必以爲正屬當然之事項雖然讀者若以此之故將右之變革——覺醒——置之忽諸是則研究

戰史者應引爲大戒者也何則蓋無論其爲精神的或爲理論上亦襲踏以「防禦即土地之保持」爲千古不磨之原則者尤於爲此原則從來雖犧牲數十萬亦所不辭之德軍竟翻然離開形式的兵學之見地由一大常識之眼光而發爲右之結論對此卓見信爲有須以絕大之尊敬而三思之之必要故也

兵力之經濟的使用

因右之防禦會戰根本方針既爲之變革其必然而起之結果是爲應着意於兵力之經濟的使用

兵力經濟的使用之原則自古以來爲兵力運用上根本的要素之一如地形工事之利用等皆不外此根本原則之發露耳攻防兩者皆注入兵力於其決勝點以爲多多益善亦基於右所謂兵力經濟的使用之原則者也

大戰之間尤在陣地戰時攻者實施強襲的攻擊法因局部地區得以集結絕大之兵團故攻者已集中與從來無比之絕大兵力是即將原則適用如文字所言矣然其結果如何

試觀已照如文字所言之原則而行之各會戰兩軍所得之成果莫不以極大之損害而

攻擊時兵
力之經濟
的使用

奪得僅小之土地夫戰鬪之勝敗與復奪取此僅小之土地而決定無寧依其損害之大小而言之也

於「喜稚羅帕里友」之秋季戰法軍對於所謂決戰點以注入復注入之故致作成失敗之最大原因此豈非指摘關於以右述之兵力之消耗為度外之思想——「決戰則兵力之注入」——須有特別考慮之好例子

夫「兵力之經濟的使用」之本義在以最小之兵而舉最大之能率也故如右使用最大之兵力而不能舉其能率之方法乃與右述根本原則之本旨相背者也於茲所應着意者乃為另一意義之「兵力之經濟的使用」之方法

如於陣地戰所行之「兵力之交代」即其一現象也蓋交戰經長時間之疲勞而且秩序保持困難之部隊及其戰鬪能力比其人員甚為低下之第一線部隊注入新銳之部隊使戰線過度濃密後不以其集團之威力而奪取陣地乃欲使軍隊之能力得最大發揮因此則第一線部隊若疲勞或秩序保持困難之時須使之與預備隊交代以養其銳氣為可如在「維爾登」之德軍及在「松母」之英法軍是也

防禦時兵
力之經濟
的使用

防者亦已漸次採用此主義矣如在「維爾登」之法軍在「松母」之德軍是也雖然當是時防禦之思想因置重於土地之保持故前記主義尙未撤底的實行然德軍已拋棄如前所述「防禦卽土地之維持」之思想而右述交代制更爲徹底的矣以最小之兵力將舉最大能率之意義愈益明確矣夫配置多數兵力於狹小地區當危機時注入兵力則可使極度增大防禦力從來多數人雖作如是想而實際即不然也

當敵之攻擊時不惟「步兵師之戰鬥正面過度狹小時通常致令戰鬥指揮複雜而且困難尤以砲兵之指揮爲然」且「戰鬥當危機之際第一線守兵之增加及新銳部隊之逐次到著亦無何等利益守兵利害不相償受極大損害因之徒使部隊之士氣沮喪」故已發見以威力之增大與兵數之增加爲正比例之思想乃屬錯誤矣

又「在狹小而縱深大之師地區內砲兵及步兵預備隊之配備更加困難交通更爲不便宿營地更爲減縮」故與以無益之疲勞加之「屢屢惹起配置過量守兵於第一線之弊」故配置多數守兵於狹小地區亦恐受無益之損害（以上德軍「防禦」會戰統帥要領）

要之當配置師而防禦一地區之時若超過某密度以上即超過飽和點時不惟受無益

兵力密度
之飽和點

之疲勞無益之損害且不能發揮與兵力相應之威力也

兵力之密度亦如鹽之於水有飽點然加之軍隊其損害率與威力之減少並不爲正比例軍隊之力比損害率頗爲遞減尤其步兵「短時日內既頗減少其戰鬥力」又注入新銳兵力於損害已大之軍隊時則「爾後之戰鬥指揮必遭遇準備未全部隊混亂中之危險故發揮與兵數相當之力必爲困難是以欲適時交代」須先基於經長期之計畫而實施交代爲要」

交代之必
要

「故軍及軍團如真有不得已必須配置師數於戰線時須盡力所能準備多數集團之師於戰線後方依此師之使用同時在戰線而得交代已疲勞之師」云云

以上一言以蔽之即以過大密度而爲戰鬥時所得之成果不能償其損害是以在永續之陣地戰遂見敗北焉故以最少之兵力而發揚最大能率之主義即將兵力極度經濟的使用爲要者乃德軍防禦之一新方針也

以上之著意誠爲正當然此原理向來皆等閑視之陣地戰開始後直至十七年始發見者理由如何

蓋於從來爲戰術原則之運動戰不惟不能集如斯大兵力於狹小地區內假令能之因對者火器之威力貧弱於火力擊破之先已被突破故也故右之原則不可不謂爲乃陣地戰及火器之發達相伴而發生之一新事項也

第二款 地帶戰

地帶戰

如右所述使用兵力時已異其根本著意之原則結果而在防禦戰法爲一變遷固不待言其顯著者是爲地帶戰之現象於茲所謂地帶戰者並非如從來一線固守主義之防禦乃欲將地帶全部爲組織的利用者也亦即欲依火力之縱深配備與此關聯而發動之運動力之圓滑連繫而爲有彈力之防禦者也實爲與從來之防禦法大異之點也由德軍防勢會戰統帥要領中摘錄地帶戰之一般要領述之如左

爲發揚火力起見兵力之配備無須如從來之濃密「於守備線可依機關槍之多而減守備兵力」何則縱令雖在當敵之攻擊之處此等步兵戰鬥依我砲兵之阻塞或殲滅射擊（攻者突擊發進準備間於其集台地行破壞射擊之謂）及準備於第一線後方之機關槍迫機砲等之射擊所援助時得以充分擊退之故也

因是之故成「在第一線散兵壕後方一切陣地及在其前後之中間地帶須受小槍及機關槍之側防火及十字火」爲配備爲緊要云

有如以上之配備時若「不顧我有所努力之敵」之步兵仍進入我第一線時我砲兵可以殲滅射擊及阻塞射擊幕而將此已侵入之敵步兵與在後之突擊部隊及預備隊之間隔離使之孤立於此時我小槍及機關槍以正面火及側面火而拒止敵步兵之前進」卽已受攻擊之時第一線守兵之增加及新部隊之逐次到著並無何等利益故宜使支援部隊實施逆襲爲緊要」

「若依以上之方法時則戰鬪不行於我第一線內爲我第一線爭奪之故而行於其附近」「第一線戰鬪地帶內之守兵不能將敵擊退或不能拒止時」亦與右同樣也「若使用豫備隊過早其結果則使過大之人員集團於第一線諸散兵壕」故爲預備隊而控置之部隊宜「乘敵尙與我局地之守兵爭奪若干支撐點而無暇整備新占領陣地時行一般的逆襲」

以上乃地帶戰之一般要領也欲爲如右之防禦則從來防者尤其德軍最多使用逆襲

地帶戰與
逆襲

之方法須異其方式爲要

從來之逆襲因防禦之主義以一線固守爲本義故逆襲宜急速蓋一線之固守主義因兩軍在近距離對峙故步兵能使用火器之時已有甚少之傾向何則因防者步兵欲使用其火器之時敵已在至近之距離故也是以步兵在敵之有嚴重攻擊之情形時宜即用槍劍或手榴彈而後方部隊亦宜即起而加入於格鬥戰蓋如斯之白兵戰其勝敗之數若兩軍之精神力同等則依此格鬥戰之數多寡而分故戰線將破時應爲支援之部隊宜即轉於逆襲此乃極必要之事也

然合則非僅固守第一線而欲固守第一陣帶故逆襲不必如從來之神速先以縱長配置之火力充分發揚防禦火力損害敵之突擊部隊乘其混亂而逆襲之爲得策矣是以成功之因與其謂爲依逆襲部隊之數多寡時機之遲速無寧謂爲存於時機之良否也此方法較之從來之法十分有利且得利用步兵火力故適於以小兵力而擊滅大兵力正可謂適於兵力經濟的使用之原則也

防禦之
力性

從來德軍雖將陣地分爲數線而構築爲網狀然其本來之戰鬥地區以在第一線上爲

本旨故於第一線有守兵之主力加之第一線若有危急則將後方部隊逐次注入是以梯在後方之諸陣地上遂缺守備部隊因此之故若第一線一經失守則不能限制攻者之進入矣是以陣地雖爲梯置而對於進入之敵不能由此等陣地依側射或背射等而行包圍火故陣地似已成爲甚少彈力性之陣地矣故新教令(防禦會戰統帥要領)中於已梯置之陣地中指定固有警備隊此等部隊不使用於逆襲專要求固守其位置即從來之防禦配備及陣地編成雖與以防禦之彈力性然因守兵轉於全部逆襲之故不能發揮此彈性今已如右設固定部隊名實皆附與彈性矣

關於右述十七年四月十七日德軍公報有一節述曰

「將陣地顛覆埋沒作成廣且深之漏斗孔地帶於現今之火戰凝硬而無彈性之防禦已爲不可能故戰鬥不行之於一線上而行之於深梯次之防備地帶上從而以節約人命且依重大損害將敵之兵力決戰的得使之減耗爲目的而戰鬥於第一陣地帶附近前後波動者也」云云

適應於右述地帶戰新戰法之防禦編成法應如何爲之耶「防禦會戰統帥要領」中並

無所述然據十七年二月三日德軍皇太子軍集團司令部(耶奴正面之德軍集團)發布之注意書

則如左(但德軍於「耶奴」戰已否用此方法雖尚不明因與戰法之變遷有重大之關係故揭之於下)

「構築步兵防禦陣地不可不避過度的整齊因如斯之陣地易使敵之破壞射擊及步兵之突擊容易也

小據點

已連續之塹壕諸線雖不能排斥之然此等不可不以不規則而且隱蔽之小堡壘補足之換言之即不可不採設置數多小據點於各處之方法也各小據點係由容二挺之機關鎗座一個或容二分隊之戰鬥塹壕而成者此等戰鬥塹壕使之位置於離機關鎗三十米可以側防之處

各分隊於塹壕內須置於掩蔽下各據點須以鐵條網構成副防禦且以鐵條網連絡於鄰接據點

各據點置指揮官一名此據點在防禦線之後方互於中間地域之全部於三百至四百米之縱深配置以棋盤目之形(十七年二月三日德意志皇太子軍集團司令部)右方式名爲細胞的陣地實爲

自動火器
之實用

十七年以後至現在所實用之方式也因採用此陣地而地帶戰之意義愈明確矣

而使右地帶戰爲有意義者乃自動火器也故於此機會試述自動火器實用之狀況

開戰當初一個步兵團機關槍僅爲六槍其後遂三倍之爲十八槍入於十七年更增加

爲二十四槍(十七年末爲三十六槍)此外德軍編制上有多數獨立機關槍隊直轄於大本營軍集

團或軍最初大營隊爲十八槍十七年中爲三十槍對於西方戰場各師平均有一個營

故十七年初期其師內之機關槍數三個步兵團所有機關槍合計爲七十二槍加以此

之獨立機關槍營至少亦有一營是以總計有百槍以上

除右之外入於十七年附輕機關槍於各連其數一連爲六槍故一步兵團之輕機關槍

數爲七十二槍故將此合於師時則爲二百一十六槍

以上求一師防禦正面(二千五百米至三千米)內每百米之平均數則機關槍每百米有三鎗強輕

機關鎗每百米有七鎗強

此等多數自動火器如何使用其結果如何是則有研究之必要者也

就機關鎗而論自開戰當初特認爲側防火器有甚大價值已增大如前記配屬數因爲

人所共知今於「防勢會戰統帥要領」所述事項中與於爾後之攻擊戰法上最大影響之要項列舉如左

機關槍巢

其一爲獎勵砲彈孔之利用之一事

其二爲守兵已缺掩蔽部之際不固着其定位轉位以避砲彈之被彈地特以潛進於前方爲可

其三爲將機關鎗縱長配置使用於步兵指揮官之準備火力是也

由一及二德軍因已將砲彈孔大爲利用故生所謂機關鎗巢之頑強防禦小支點攻擊砲兵難以適時制壓之故以從前之戰法爲之則步兵之攻擊甚爲困難遂致自覺不能僅依賴砲兵步兵有一面以獨立適時制壓之一面爲小範圍獨立行動之必要此爲發現所謂戰鬥羣戰法之一新戰法之一重大原因也其三則爾後皆爲各國所稱用以機關鎗爲間接射擊亦係由如斯必要所生者也

第三款 防禦之砲兵

砲兵戰之
復活

因防禦戰法上根本的覺醒將及於步兵戰術等之變遷狀況既如上述而此影響亦必

及於砲兵乃當然之事也其已及於砲兵戰術之一影響即防禦砲兵已再生應爲砲兵戰之舊原則是也

而砲兵戰所以復活之原因不惟在於如右所述之防禦戰法之變遷此多尙有一原因即從前防禦砲兵已傾注主力之防禦阻塞射擊其價值已低下是也

防禦阻塞射擊之變遷
從來德軍防禦砲兵之慣用戰術乃塞阻射擊既如所述防禦砲兵之阻塞攻擊於陣地戰初期有甚大效果以此之阻塞射擊而阻止攻者步兵之前進其例雖已不少然因如次述各種原因致其價值已漸次低下矣

防禦阻塞射擊之幅員

(1)以阻塞射擊而蔽防禦地陣地之全正面乃屬困難之事也何則因砲兵一連以正確之射擊且於僅少時間將爲阻塞射擊之正面僅二百米內外故也

附言

「阻塞射擊之幅員究爲幾何及此地域應定幾何之幅員乎」對於此問今述「斯他伊穩」兵團長之「松母」戰間復命報告中以砲兵一連爲阻塞射擊之可能正面幅如左」

「七月一日

近衛預備第二師

四〇〇米

步兵第五十二師

三五〇米

預備第二十六師

四〇〇米

預備第二十八師

四〇〇米

步兵第二十師

三九五米

此地域已屬過廣若以野砲一連假令連內之砲火雖失一門至數門欲不依隣接連之援助仍繼續射擊則連擔任之正面不可超過二百米」

是故以原來砲數少之防禦砲兵所得確實阻塞之正面乃防禦陣地中之一部分也是以攻者若同時起突擊前進時則攻者步兵得由阻塞射擊幕之間隙中而進入故不能十分達以阻塞射擊而阻止敵之目的也

彈藥之消費
此砲兵之秘匿
(2)似此不惟效力不甚大且消費彈藥極大復招材料之衰損其所得之成果不相償也
(3)任阻塞射擊之砲兵極力秘匿其位置及射擊預定地帶不可暴露阻塞射擊幕之間

隙依第一理由極爲必要也

然十五年九月之會戰已察知此關係之法軍行數次假突擊或用假火箭(防者步兵因要求阻

擊射擊於其砲兵故
偽造所揭之火箭)誘起防者之阻塞射擊以發見該彈幕之間隙同時並使暴露防者

砲兵位置而爲破壞射擊因右之原因故任阻塞射擊之砲兵之陣地及射擊地帶欲全然秘匿甚爲困難

觀測所

(4) 阻塞射擊係依在第一線步兵之信號而發射者也然攻者之攻擊法業已改善加之攻者之砲擊漸次增加熾盛之度因此可爲阻塞射擊眼目之第一線觀測所被破壞致信號杜絕不能行阻塞射擊矣

試視十六年九月八日德軍近衛軍團長之訓令可知於「松母」戰因上述諸原因而失阻塞射擊之時機者甚多

又十六年末法軍於「別魯達穩」攻擊德軍之際因法軍砲兵已將德軍觀測所破壞故法軍步兵之突擊前進不受何等妨害其可恐之阻塞射擊幕在步兵突擊開始正分鐘後始發射云換言之可射擊攻擊步兵之射擊幕係於此步兵通過後發射者也

防禦砲兵
之損害砲兵

(5) 如前述因偽突擊或偽火箭而使爲阻塞射擊用之防者砲兵誤認爲敵之突擊而發火則立受等候之攻者砲兵之集中砲火破壞或制壓之事矣尤於「松母」戰因獎勵砲兵戰之故致砲兵之損害漸次增大

故「魯爹孺多魯弗」於其回想錄有云「元來此阻塞射擊理論固至富然於實行上則有因敵之破壞射擊致歸無效者矣」又十六年十二月二十五日當時之參謀總長「興登堡」於秘密訓令中有云

「依空中觀測之補助而射擊敵砲兵者乃於防禦使敵之攻擊歸於失敗之唯一且最良之方法也……敵之攻擊已開始時應自動的行阻塞射擊雖然阻塞射擊亦不過防禦之一手段……適切準備之阻塞射擊雖爲重要然僅以此射擊尙不能爲充分何則因敵必巧於避免我之阻塞射擊且必攻擊而來故也」

防禦砲兵阻塞射擊不惟如以上低下其價值而已且英法軍砲兵之配屬比率如「松母」戰然爲數極大且因遊動射彈幕戰術大生效果故防者砲兵苟不將敵砲兵制壓則因未受何等防害而活動之敵砲兵之射彈其結果必受莫大損害也換言之於「松

防者亦有
砲兵戰之
必要

鐵與人命
之交換

母「戰當時德軍步兵與法軍步兵戰鬥所受損害不多其所受損害乃敵之砲彈也是即鐵與人命之交換也如斯殊不利益固不待言由前述防禦戰法之根本的覺醒而起之新主義推論之亦爲當然爲應改善之一要件是亦不待言者也

德軍當「松母」戰之初期因其砲兵及飛機皆不多故雖有如右之弊不得已全然以阻塞射擊而戰鬥然與砲兵及飛機數之增加相伴已至著意於採用砲兵戰爲有利矣
即

防禦時砲
兵戰之必
要

「砲兵逐次對於對抗放列得依破壞射擊而爲組織的戰鬥時已覺射彈幕價值減少矣」(德第一軍於「松母」戰所得之教訓)

於是「防勢會戰法統帥要領」所述戰鬪間砲兵之任務「砲兵保持我步兵之戰鬥力且減輕其負擔爲要因之對於敵砲兵戰鬥(b以下省略)……」舉砲兵戰於第一位特喚起注意且又云

「如斯則(破壞或制壓敵砲兵至少亦破壞砲兵器材彈藥等)以後我防禦戰及此之守備兵所受砲擊必較以前的少我步兵之損害既低下故我步兵至會戰將開始時止得保有其攻擊力

故對於敵砲兵而戰鬥者乃重要不可缺之事也」

又十七年四月十一日德大本營之教令有云

「當敵之攻擊逼迫時不可不企圖以猛烈火力而破壞就中對於敵之砲兵爲然」即德軍十五年以來力避砲兵戰鬥砲兵則僅埋頭於對步兵射擊法軍從十六年獎勵砲兵戰德軍至十七年亦再採用砲兵戰之舊原則矣「歷史者反覆也」之古語於茲亦發見其爲眞矣

「雖然歷史固爲反覆而其方法則不必反覆也」此應記憶者也砲兵戰雖已復活而其手段則與從前異已著意於利用毒瓦斯矣

關於毒瓦斯

夫毒瓦斯十五年四月德軍使用於「弗蘭多魯」方面當初雖奏奇功其後因防護法之發達其效果已不如當初之大然十七年末以後覺撲滅砲兵仍屬困難故以毒瓦斯射擊使敵砲兵沈默爲唯一之戰法毒瓦斯之價值已日益向上尤其於攻擊時已爲重要之一戰法也

於「松母」戰之英法軍原使用毒瓦斯對於敵砲兵實施射擊於實際上其成果亦大

對於砲兵
則以毒瓦
斯爲本位

防禦砲兵
爲積極的

卽該會戰以毒瓦斯使德砲兵沈默數日（「不巴魯」少校著書「戰爭之軍事教訓」）確認對於砲兵特爲有效十六年十月於「維爾登」對於「知烏俄莫羅」之法軍攻擊亦有同樣之事實雖然於「松母」之戰英法軍皆不知毒瓦斯有如右之大價值祇以毒瓦斯爲補助手段此常係因十六年尙以爲以從前之彈丸即可破壞敵砲兵之故也然德軍「防禦會戰統帥要領」對於敵砲兵有對於呈確實目標之砲兵陣地或觀測所彈葯集積所則以鐵彈破壞之之教示述之如次

「對於敵砲兵陣地集團雖以榴彈而行迅速射擊通常亦難得有利之成果反之以毒瓦斯彈而爲地帶射擊若干時間以使敵砲兵之行動無效故爲有利」是以採用以毒瓦斯彈而制壓敵砲兵之主義

如是已入於十七年德軍於防禦砲兵不惟獎勵砲兵戰且爲積極的遂行防禦之故對於攻者之步兵之工事亦須加以破壞射擊矣即防者砲兵並不如從前消極的俟敵之攻擊且對於攻者陣地之最主要目標例如位置判明之迫擊砲機關鎗「坦克」及其他與此類似之目標亦須加以射擊也

以上乃敵之攻擊發進前德軍防禦砲兵之任務也敵之攻擊前進時爲將其擊退之故
行次之射擊

殲滅射擊

一、殲滅射擊敵之攻擊開始切迫時對於可得確認或推定其散兵壕掩蔽部通路及
敵步兵之集合之地點所用之射擊之謂也

附言

當德軍正爲如上積極的時法軍反而出攻擊整備作業應簡略之教令者頗有故
意之感也

法軍新教令有云「爲秘匿我企圖起見所爲之某種準備作業大可節約者屢屢
有之」

右係將從來對於敵砲彈充分掩護攻擊發進前之待機陣地之主義改爲露天塹
壕之意也（在「維爾登」地方勇敢之軍）而其所以如此者固係因欲舉急襲的成果之
故然實際上則不能不謂其因德軍僅專注意於向來之防禦阻塞射擊對於突擊
陣地則少爲防害射擊故有省略準備作業中掩護設備之教令也

阻塞射擊

二、阻塞射擊、此攻擊係因敵攻擊突進時將其掃射爲目的不拘情況及時刻如何或依步兵之請求或基於砲兵自身之意圖不行通常觀測須迅速且自動的開始者也

對於上述
兩射擊法
之期待

如上所述德軍砲兵於十七年其面目大爲之一新已爲積極的尤其關於殲滅射擊期待甚大即

「敵之攻擊切迫時應以所有各種類之全火砲從事於殲滅射擊於此情形之下砲兵之其他任務例如對砲兵射擊則一時應屬於第二義者也」

阻塞射擊原來不惟頗有消極的且如前述其弊殊多然不拘應盡何種手段而敵兵開始突擊時則不得不用此方法蓋至明瞭也故除已上積極的射擊外關於此種射擊之教示甚多即將爲阻塞射擊之故德軍「防禦統帥要領」所揭之事項中舉其緊要者如左

「於戰鬥特別激烈地點就正面一吉米應使用砲數之比例爲阻塞射擊計則野戰砲兵爲五至七中隊（依情況若有必要時須混用若干重砲）」射擊方向以垂直於敵線爲原則蓋因觀測最容

易故也十字火及縱射觀測雖屬困難然於一定地區內援助阻塞射擊則為有利也云
又德軍不惟命第一線之前方行阻塞射擊即對於其後方亦命之行阻塞射擊此應注
意者也

試將德軍之砲兵射擊分類如左

防禦砲兵
任務之分類

敵之砲兵戰(破壞及制壓) (第一義)

攻之工事破壞射擊

準擊殲滅射擊

備問 防禦射擊

敵攻擊切 殲滅射擊

迫之時機 砲兵戰 (第二義)

敵之攻擊 殲滅射擊

實行間 阻塞射擊

第四款 防禦配備

關於德軍防禦配備係以「軍及軍團如真有必要配置不得已之師於戰線則須盡力

第二線師團控置之

所能準備已集多數集團之師於戰線後方」爲方針既如前述然就此等第二線師控制之目的而論則德軍「防禦會戰統帥要領」應特爲之研究者也

從來第二線兵團雖已使用於增援第一線兵團爲本義然此使用法違背兵力經濟的使用之大主義於本章章首已有所縷述當可明瞭也至其目的似不出左列四件

1. 逆襲尤其於恢復攻擊
2. 與第一線師之交代
3. 於不得已之時爲突破口之填塞
4. 以一部爲第二陣地以下之直接警備

依從來形式之增援乃爲絕對所禁者也前已述之矣「統帥要領」中有增援之文字僅有一處即已察知敵之企圖時須不失時機使之活動其防禦力且先敵而開始砲兵戰爲要

以手段之目的在於防敵攻勢之發展且最初即欲使敵之攻擊力爲無力也因之

a. 省略

b. 增援戰鬥部隊於戰線又須爲可立即增援新團隊及各兵種部隊於戰線之準備爲要

是以控置第一線師之最主要目的在於欲爲恢復攻擊固不待言

德軍於十七年春季戰雖控置四十四個師爲第二線師團因已集中如斯多數預備隊於敵攻擊正面故外觀上此第二線預備謂其爲因決戰而配置者亦無不可也

雖然據「統帥要領」則以第二線師團而爲恢復攻擊之目的乃在於「守兵不能立刻將敵擊退或不能將其殲滅時則將喪失之土地恢復」(既往德軍雖有以此種戰法而爲陣地則如右述)

擊乃在於恢復土地則如右述
若如右述則恢復攻擊似與前述之以「防禦即土地之保持」爲非之本「統帥要領」予盾矣其實不然蓋曾云

「雖然恢復喪失陣地並非有此必要」故凡先於以上之逆襲指揮官對於欲恢復之陣地其重之要程度與戰軍之死傷及彈藥之消費量是否相償須盡量考察爲要」恢復攻擊之目的係恢復緊要陣地故爲欲達成以「使敵之戰力消耗困憊而節約我

右戰法與
決戰防禦

固有之戰力」爲一般目的之一種手段也

換言之軍隊配置之形勢如戰前原則之攻擊防禦形式於第一線備以極少數兵力於第二線雖有優勢之預備而其目的則非戰前所謂爲決戰防禦者右所述不過一般防禦戰鬥法之形式上有一變化耳

蓋於陣地戰雖得依逆襲或其他而擊滅之兵力(以步兵爲主)至如繼續此攻勢的動作更進

於陣地外而分斷攻者則甚爲困難故也「維爾登」戰即其一例也「維爾登」戰最

初德軍雖已攻擊逾十六年後半期(「松母」戰間)法軍轉於攻勢雖攻擊約六個月之久亦不

過漸將德軍壓迫於舊陣地附近而已

恢復攻擊
與砲兵

而爲右述恢復攻擊實行部隊之第二線兵團最初配屬所要之砲兵以其砲兵爲之則步砲之連繫必有所困難於恢復攻擊砲兵乃爲不可缺之兵種以左之事項得以窺知「以少數之砲兵與不充分之彈藥而行恢復之企圖乃爲不可許之過失蓋因此不惟徒招莫大之損害且有惹起全作戰失敗之虞若於必要時間內不能得使用充分之砲數及彈藥之確算時大都寧斷念恢復攻擊爲妙」

以上所述乃德軍防禦戰鬥法之大要也

新防禦戰
門之要領

即第一線則如從來並不於第一線陣地前端防禦敵人而於第一陣地帶內以比較的少數戰鬥部隊(師兵力之三分之一)依火力與運動力之圓滿連繫而擊滅敵人之兵力若要師預備則以逆襲而擊滅之戰鬥之波動於第一陣地帶內前後移動

如是則攻者其兵力被吸收於第一陣地帶內攻防兩者之兵力將相等

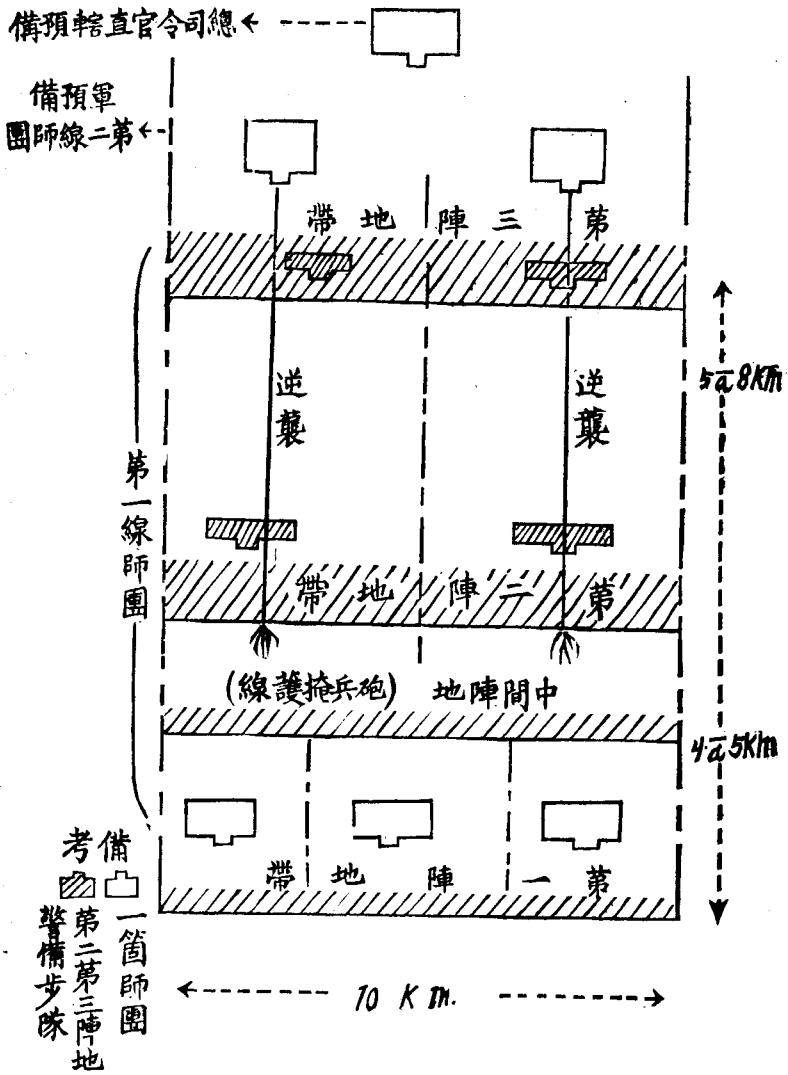
雖如是敵若奪取第一陣地帶則防者以第二線部隊行逆襲乘奪取後其陣地之防禦設備尙未完整其砲兵尙不能躍進之機而擊滅之故以與在陣地帶內所行同一之筆法而於第一第二陣地帶之中間地區行攻擊戰鬥恢復舊第一陣地帶

以如上之戰鬥法爲目途之德軍陣地及其占領法之概要舉例示之則如左記要圖(左記)

(係依德軍「喜鎖穩奴」兵團之防禦配備及陣地所示之例也)
「喜鎖穩奴」兵團之地區乃法軍爲主攻擊之地區也

德軍陣地佔領要領圖

世界大戰之戰術的觀察



右「喜鎖穩奴」兵團之控置師略述其任務（據「喜鎖穩奴」集團補足命令（十七年四月十三日公布））及指揮系統如左

1. 警備部隊（任警備第二師）（三陣地帶者）之增加

2. 急發突破之拒止

3. 爲掩護砲兵而行之逆襲

但其行動限制於掩護砲兵之線

4. 爲使法軍之突破於初期失敗而行之逆襲

5. 應第一線師之必要增加團隊之派遣

6. 第一線師團之交代

右3.之逆襲係以師長之區署而決行者4.5.6.係依指揮其地區數個師之兵團指揮官所請求而命令軍司令官行之者

第三節 法軍之攻擊戰法

如前章所述英法軍於十六年之「松母」戰連續攻略敦帶之德軍陣地雖已成功而

攻擊法之
改正

直利用其成果以完成突破則歸失敗遂至彼我兩軍皆演消耗戰陷於與「維爾登」戰同一狀態繼續惡戰至五月之久法軍計畫十七年之作戰時爲矯正右述缺陷起見於十六年十二月十六日發布「法軍攻勢會戰法」該攻勢會戰法所指示者一言以蔽之不外爲「松母」戰全然排斥「弗哦喜友」將軍所定之「法軍攻勢法」耳因之「新攻勢會戰法」起首有云

採用與既發教令（十六日總司令部發布之教令是爲「香檳」戰後之第一教令）要旨不同之手段內左記諸項應忌避者也

應改正之
要點

1. 攻擊正面之狹小
 2. 由應奪取之目標選定過近致攻略地之縱深不大
 3. 攻擊各期間死節時之增大
- 據實驗所得此等傾向乃妨礙爲攻勢所準備之諸能力不能爲最大限之發揮且攻擊奏效可得直接發展之成果亦爲其所局限致不能擴張詳言之則每於我攻擊奏效各期皆委敵以新防禦線占領及編成之之時間也

反之遵守十六年一月十六日發布之諸教令而行之攻擊無不成功已足證明其戰法之有價值矣其著名之戰例如「松母」南岸之殖民第一軍團「不喜阿烏也奴」攻擊之第七軍團(參照前章)及於「維爾登」攻擊「齒烏哦莫穩」之「嗎穩即雅穩」兵團是也非難「福煦」所採用之逐次攻擊戰法而教示「大小之團隊毫無遲滯復歸同化於既發教令(十六年一月十六日發布)之要旨法則爲絕對必要

右所謂既發教令者乃指由前章所述之一舉突破與逐次突破之中間案而成之攻勢會戰法而言者也法軍因十五年九月之苦經驗看破一舉突破之不利十六年一月十六日發布教令其主義雖爲一舉突破而於攻擊前進間砲兵之破壞不十分之處再行攻擊準備新攻擊須爲(述既)然於「松母」戰或係因學德軍於「維爾登」之攻擊法

抑或係因「福煦」其人之性格故以砲兵而爲破壞射擊特爲重視採用如前述之正面等齊攻擊法換言之即採用最方式的逐次攻擊法也但依「松母」戰之經驗法軍已悟此法之非故又復於前記中間案

新教令與舊教令其主義完全相同即

新教令之
要點

與「香檳
紐」戰法
之比較

與「松母
」戰法
之比較

1. 攻擊正面尙使之大(如既速使砲兵之配屬少正面使之廣大)
 2. 爲使於敵之有力增援隊未到著之先遂其大成功務使攻擊經過迅速
 3. 顧慮於左右之連繫已禁從前之大正面等齊攻擊
 4. 使砲火無間斷隨伴於步兵
 5. 關於攻擊準備砲擊使砲擊地區之縱深增大
- 換言之其主義爲一舉突擊戰法也故與「香檳紐」會戰時之戰法相似惟「香檳紐」會戰時之戰法其實施法已稍有改善蓋於「香檳紐」戰最初若行攻擊準備砲擊則此後欲一舉而敢行突破者也本教令則於途中規定攻擊目標(務選砲兵之射程所能達到之遠攻擊目標)然後衝突陣地未全破壞次步兵開始前進如是各團隊皆向定於遠地點之一般目標逐次奪取攻擊目標而突破敵線
- 如上逐次據定攻擊目標而遂行攻擊故易有與「松母」戰同樣之威其實不然蓋「松母」戰乃於大正面統制攻擊目標苟非大部奪取中間數次之預定攻擊目標則其一部雖在有利之形勢亦禁其輕進如前所述

然本教令則排斥右述主義(參考前述第三項)若有如斯好機即須利用之並督勵「攻擊目標係示以奪取目標應達成之最小限之線者也故攻擊團隊得超越之而連續進展戰況……否敢不可不進展」是即謂既發教令及新教令之主義爲一舉突破與逐次攻擊之中間案之所以也

即本教令不依左右之連繫而律其行動乃依任務(一般目標所指示)而求行動之基準欲積極的保左右之連繫者也

又各兵團如「香檳紐」秋季戰並非向其一般目標直進之主義已突破敵線之部隊銳意前進同時比隣部隊中雖遭頑強抵抗致攻擊滯滯而自己有未遭大抵抗之部分時

「一面包圍與此隣接之敵翼一面擴張當初之攻擊正面以努力全滅敵兵力大部」故於其配備「攻擊進展容易之方面較之其他將攻擊正面使之狹小而爲多數之縱長區分且使之易設強力之預備隊」對於在非如此正面之團隊則宜將配當之攻擊正面使之廣大教示以待比隣部隊之來著爲不可

「里烏耶魯」將軍被舉爲總司令官後十六年十二月二十四日所與於爲攻擊軍司

「里烏耶魯」將軍之意圖

攻擊之進展法

令官之R軍集團司令官「密喜友控魯」將軍之訓令其要旨頗表明右述主義欲於「耶奴」會戰爲之「里烏耶魯」將軍之意圖蓋可窺知矣述之如左

一、正面之突破(進出至敵砲兵擊之後方)以二十四小時至四十八小時爲迅速之一擊

二、欲攻擊有大縱深(約八吉米)之敵陣地務將長射程之破壞重砲推進於前方若此種砲兵不足時以長射程輕砲之一部補之

三、與突破同時行敵砲兵之覆滅敵後方連絡線之占領及以奪取爲我補給所必要之鐵道爲目的之大膽的側方擴張

四、欲掩護以擊破敵預備隊爲目的而控置之後方兵團進出宜於「耶奴」河北岸確保橋頭堡

五、突破側方及前方擴張之三動作務使之密接連續而行動之迅速爲本作戰之絕對要素要有周到之準備

以上法軍之方針乃由如「松母」戰之非戰術的突破法——逆轉於陣地戰初期之要塞戰法式——而還元於戰術的方法者誠法國兵學界可喜之事也

抑陣地戰已如前述其戰法攻者於防者之戰略預備或靜穩正面部之赴援之先完成突破爲最適當於茲固不待言關於此根本原理法國兵學界雖亦無何等疑義然所以理想與實行

有如「福煦」將軍之戰法者似因關於其實行之能否觀察不同所致也

詳言之即因關於爲陣地戰重要兵種之砲兵其觀察不同之所致「福煦」將軍以逐次攻擊爲理想者以爲砲兵之威力無多大之期待反之新教令尤其「里烏耶魯」將軍之主義關於砲兵之威力斷定爲有多大之期待也

對於砲兵之期待

十七年春秋戰關於攻擊砲兵法軍所期待者爲左之三點

1. 對於移動彈幕射擊之期待

2. 砲兵得撲滅敵砲兵之期待

3. 於準備砲擊間得使陣地守兵之戰鬥能力衰減

移動彈幕射擊

關於移動彈幕射擊十六年十月二十四日及同年十二月十五日法軍於「維爾登」攻擊之際用此方法博得意外成功故大爲賞用此蓋因依此射擊法得將爲從來攻擊中最大障礙物之敵機關鎗之現出防於未然也

所謂移動彈幕射擊者如前所述使步兵之前進一致其前方隔某距離張以射彈幕步兵則跟隨此射彈幕而前進之方法也其要領如左圖

世界大戰之戰術的觀察

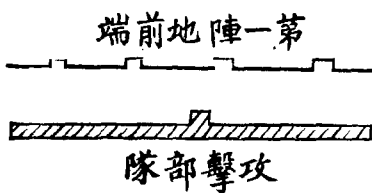
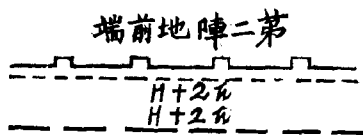
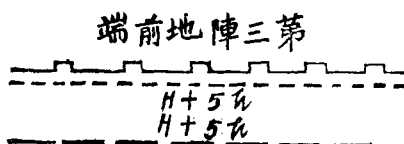
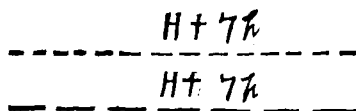
移動彈幕
射擊之不利

但此移動彈幕射擊於攻擊前開始後認爲全然不能與步砲兩兵種間爲連繫而進行者如右插圖砲兵射彈幕之線乃以時鐘爲基準而漸次進行者非砲兵目擊步兵而進行之方式也如右之方式甚缺柔軟性若步兵之前進有一次後於預定時刻則步兵與砲兵射擊彈幕之間遂有生大空隙之不利（因此不利「那奴」會戰大爲失敗關於此後當述之）

雖有如右之不利而法軍於前述「維爾登」之攻勢對於已博奇勝之移動彈幕射擊戰術仍極端期待R軍集團長「密喜友捏魯」將軍曾起草一種攻擊開始後亘於七小時之後爲止一舉進行之彈幕射擊進行計畫夫彈幕射擊進行計畫原與步兵之前進計畫相當故法軍企圖依採用此新戰法而一舉突破數線之陣地帶於新教令所示之所謂中間案者已與純然一舉突破之戰法一變矣

彈幕進行
計畫之大
要

今將R軍集團長所立之彈幕進行計畫簡單圖示其要領如左

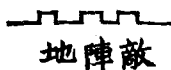


考 備

H+5h

H 為攻擊開始時之略字表
 示攻擊前進後於五小時後
 步兵第一線可到著之線

.....
 表示步兵於突擊
 開始後第五小時
 之野砲射彈幕可
 由該地地線發起



即於攻擊前進開始後七小時一舉而突破敵陣地為由 $H+3$ 時至 $H+6$ 時之間繼續行戰鬥所必要之補充及砲兵陣地變換由 H 時至 $H+3$ 時之間於戰鬪繼續間逐次遂行 (如此計畫關於攻擊當日於砲

兵戰門上所及之偉
大影響於後述之

十七年之
砲兵戰

長時日之
砲戰

砲兵撲滅
依然難問

砲兵戰已於「松母」戰復活前已述之矣於該會戰法軍航空勢力甚爲優勢故其所
得之成果亦大敵砲兵撲滅問題固非以此即可決然法軍由從來之經驗尤其由「
松母」戰之景况推之砲兵撲滅非不可能唯須假之以時日耳因之「耶奴」會戰
之計畫砲戰砲兵之射擊開始定爲攻擊開始前十日企圖十日間連續破壞倘仍不能
破壞時則欲以瓦斯彈而制壓之而充砲兵戰之砲種爲軍團直屬砲兵及軍直屬砲兵
(除大威)與前會戰同樣換言之法軍較「松母」戰時更企圖實施長時日砲兵戰以撲
滅敵砲兵也因此之故攻擊準備砲擊之期間比從前益需長時日矣故攻擊開始後之
戰法與帶急襲的性質甚相及其準備砲擊寧爲強襲的矣而如右攻擊準備期間行長
時日之砲擊時攻擊開始後之戰法無論如何爲急襲的其戰術的成果亦必殆既喪失
是以「耶奴」會戰依然屬於強襲戰法之部類者也是卽「里烏耶魯」本來之意圖
遭遇砲兵撲滅之難問題遂致不能圓滿解決而爲不徹底之攻擊戰法也由是觀之可
知此種戰門砲兵撲滅問題乃橫於強襲戰法與急襲戰法之歧路之一大難關也

砲擊與消耗戰

準備砲擊間可使陣地守兵之戰鬥力消耗者發自法軍於「松母」戰間之經驗也考其理由似由於「松母」戰德軍於準備砲擊間要增加二個師之事實及於十七年亦於準備砲擊間如前會戰可與德軍守兵以甚大損害之故也法軍所策定之敵情判斷已足以證之（十七年一月九日在第六軍司令部第二部起草在第五軍司令部第二部經若干修正者）此敵情判斷不僅表明右之思想且於「耶奴」會戰之法軍攻擊計畫根本牴觸者甚多以下試揭其要點於左

法軍之敵情判斷

「依「松母」及「維爾登」戰之經驗則行四日間之攻擊準備砲擊時第一陣地之守兵因其損害與志氣沮喪已至不得不使之交代之程度故砲擊及於六日時新來之增加部隊（師之預備隊）殆失其戰鬥力故如斯行六日間之準備砲擊時則不可不請求總預備隊依實驗對於二師之正面增援兵力不能在一師團以下（「松母」戰實證之）今假定攻擊德軍以八至九師而占領約六十吉米之正面則德軍於準備砲擊間不可不增援四至五師於此正面如是則陣地突破後可得抗我前進之預備師團僅爲十二個師也（當時德軍有二十四個師之預備其內八個師爲英軍所牽制是以僅使用十六個師於法軍正面故殘餘十二個師）然德軍預備師之輸送一日不能超越四個師（鐵道網之關係）故爲十二個師之來著合計輸送時日至少亦要五日間不

能以逐次到著之十二個師爲閉塞六十吉米之攻擊正面故第二期戰爲與此貧弱之第二線師而交戰鬥（下略）

右之敵情判斷殊屬徧見尤其以「松母」戰之實例爲基礎謂第一線師攻擊第六日必減耗半數以下云者乃因德軍已實施與「松母」戰同一戰法之情形而成立者其基礎蓋甚薄弱也何況在「耶奴」右岸之德軍陣地如後述有大坑道對於砲擊絕對安全乎

再者試觀右之敵情判斷可知法軍有二種想像即一爲想像德軍如從來「執著於土地」而取第一線固守主義一爲想像第二線之戰鬥不能如「松母」爲柔軟抵抗是也此獨斷的想定爲新教令之一重要根本的要件於上述教令之各項中可得窺知之一事項也」

附言

讀者試將德軍防禦戰法之變遷與上述法軍攻擊戰法之改善比較之必覺極有興味

戰法上之
奇襲

即德軍察知「執著於土地」之戰法爲不可而改善之法軍則仍以爲德軍依然「執著於土地」而加以諸種改善是也是以兩軍互平行而爲進步變遷

雖然法軍之進步變遷常僅專念於矯正前會戰之缺陷未達於戰鬥根本哲理之域可知也此實不能不視爲使陣地戰遷延之一原因因此可見法軍乃隨從於德軍之戰法也換言之卽法軍係以敵之戰法爲固定的而從事研究故恰如「走馬燈」終莫解決吾人信此事實爲將來可作他山之石應詳爲之研究者也

又德法兩軍每次會戰必出新教令以備次期會戰之戰法及其他爲迅速之改善此乃讀者不可輕易看過者也「松母」戰之告終結爲十一月中旬德軍於十二月一日既出新教令法軍亦於十二月十六日出新教令爲次期會戰所以如斯迅速完成戰法上之準備者蓋因兩軍高等司令部內爲右之調查起見皆常置有特別人員故也（德軍係以最優秀之將校充之云）從來每一戰役間皆以同一之戰法裝備編成而作戰故易爲銳敏之敵所洞悉夫戰法並非刻板之死物根本原則固始終爲一其應用範圍則甚大也是故一方速將一會戰間之缺陷從速矯正同時爲次期會戰計畫

適當戰法與對者以意外之感是則業既制敵於機先與敵甚大之打擊矣對於既往各會戰讀者當既推知矣

要之「戰法上之奇襲」爲今次歐州大戰新發現之現象可知吾人將來平時亦應修治與此適應之餘裕與準備乃極緊之事也

突破後之行動

於本教令所當特記者即詳記陣地戰突破後之動作是也會戰綱領開宗明義述曰

「一般會戰之目的在於將堅固編成之敵之防禦線於廣正面而突破之次將殘存於非直接攻擊之其他正面之敵擊破之或使之不得不退却以擴張進展其效果故攻勢會戰之行動可分爲二期而推移發展之

其一、突破 對於依我砲兵得爲有效射擊之敵陣地總體已爲嚴密準備之第一突擊及與此所直續之戰鬥換言之即一般對於不能依第一突擊一舉而奪取之新陣地由新準備與新突擊而成者

其二、戰鬥之擴張進展 誘致敵主力擊破之以完全達成攻勢會戰之目的者

從來其一即第一期戰之目的於「維爾登」「松母」兩會戰雖已證明其達成並不困難其後頗陷於苦戰致再膠着於陣地已如前各章所述而於「松母」戰對於第二期戰之準備及覺悟之不十分亦既如前所述故致不能達成一般目的

抑既如前述（參照前編末尾）既設諸陣地帶中主要陣地帶突破後之戰鬥爲陣地戰最重要作戰可爲所謂決戰時機者也法令新教令所以明示如右第二期之目的者不可不視爲陣地戰法上之一進步焉

第二線師團之使用

右突破後之動作應特別注意者即如「松母」戰並不於每一地帶交代師乃係採「軍團長於在突破口擴張多公算之攻擊地區之第一線師長指揮下配屬第二線步兵師之全部或一部於此情況之下突破口擴張之諸隊在攻擊開始以前屬於第一線師長之隸下以便關於其準備位置運動及參加等易於預爲部署之部定」之制也所以採此方法者乃基於欲急速獲得好機之一般方針固不待言而第一線師長如右由第二線師受兵力之增加及以此編組諸兵連合之一支隊或數支隊其砲兵若以未使用於攻擊準備之新銳者則更佳云

爲任戰果之擴張起見以諸兵連合之支隊爲之者乃極宜注意之一新事項也（應注意德軍恢復攻擊部隊亦爲諸兵連合之支隊）如右德法兩軍皆將既設陣地外之戰鬥即任運動戰之部隊爲得以步砲輕易連合之編成其指揮官爲團隊長（團長派長）戰況之發展委之於此指揮官之獨斷者可知德法兩軍皆認爲步砲之緊密連繫以每小單位爲便利及須有獨斷的動機之結果之故也

交代

如上配屬第二線步兵於第一線師長時豈第二線師長不參加戰鬥乎曰否蓋「軍團長定攻擊奏功後於戰果擴張行動之間爲第二線師長參加戰鬥時機」也（第一線軍團與第二線軍團之交代法亦準此）即師之交代並非如「松母」（索美）戰劃然行之乃欲於其間減少死節時以實施逐次交代而急速突破陣地帶者也是爲法軍從「松母」戰所得之經驗而改正之一新事項也

超越交代

右擴張部隊與第一線部隊交代係依超越交代法即擴張部隊瀟過第一線攻擊部隊之戰線而爲戰鬥舊第一線部隊則爲奪取陣地之守備部隊而殘留於其線上其他則整頓隊伍爾後支援擴張部隊

附言

右超越交代方法法軍「松母」(索美)戰似已屢屢實施如前例示之「不喜雅烏耶奴」戰鬥亦已實施之即法軍午後二時半到達「不喜雅烏耶奴」村落前方二三百米在此停止而奪取該村落者乃在第二線爲預備隊之步兵二個營該營自午後三時半(在第一線後方約二吉米之地點)前進午後八時已占領該村

右超越交代法亦爲戰後之新原則矣

以上爲法軍戰術的突破後行動之概要新教令更設戰略上之發展之項並規定突破後之行動

即戰略上之發展爲「依由軍及軍集團之部署預爲策定之計畫由步兵師及騎兵師實施」而其行動準運動戰之要領故於茲省略之

於「耶奴」會戰法軍以第十軍(有騎兵師數個)充此任務並已計畫若第五第六軍將敵線分斷於左右則第十軍即將騎兵放於前方步兵續之而前進欲使先已在北方軍集團之第一軍亦續第一軍由突破口前進故爲總軍預備而控置之矣

基於如右之計畫將R軍集團之配備圖示如左

第四節 春季會戰經過概要

第一款 「阿拉斯」附近英軍之攻擊(自十七年四月九日至十七年六月上旬)

「阿拉斯」附近之德軍陣地係位置於「興登堡」線最北翼之舊來陣地其中央有「斯喀魯鋪」川將陣地二分之一(參照插圖)

英軍自四月二日對於約四十吉米之正面開始攻擊準備砲擊六日間至九日朝爲更猛烈之砲擊後一舉而突破「斯喀魯鋪」川兩岸地區正面十五吉米之地區占領德軍第二陣地正面約六吉米德軍對之雖曾實施數次逆襲因此正面第二線師少之故遂致不克奪回其後英軍未再繼續攻擊僅續行局部的攻擊而試其逐次蠶食故德軍十二日已撤退於第三陣地線

其後英軍雖屢屢續行小規模之攻擊常遭德軍之逆襲致不克奏攻擊之效後再續行準備攻擊以攻擊「斯喀魯鋪」川南方地區及其後最右翼爲主五月遂已將德軍戰線正面三十吉米深六吉米之陣地奪取矣

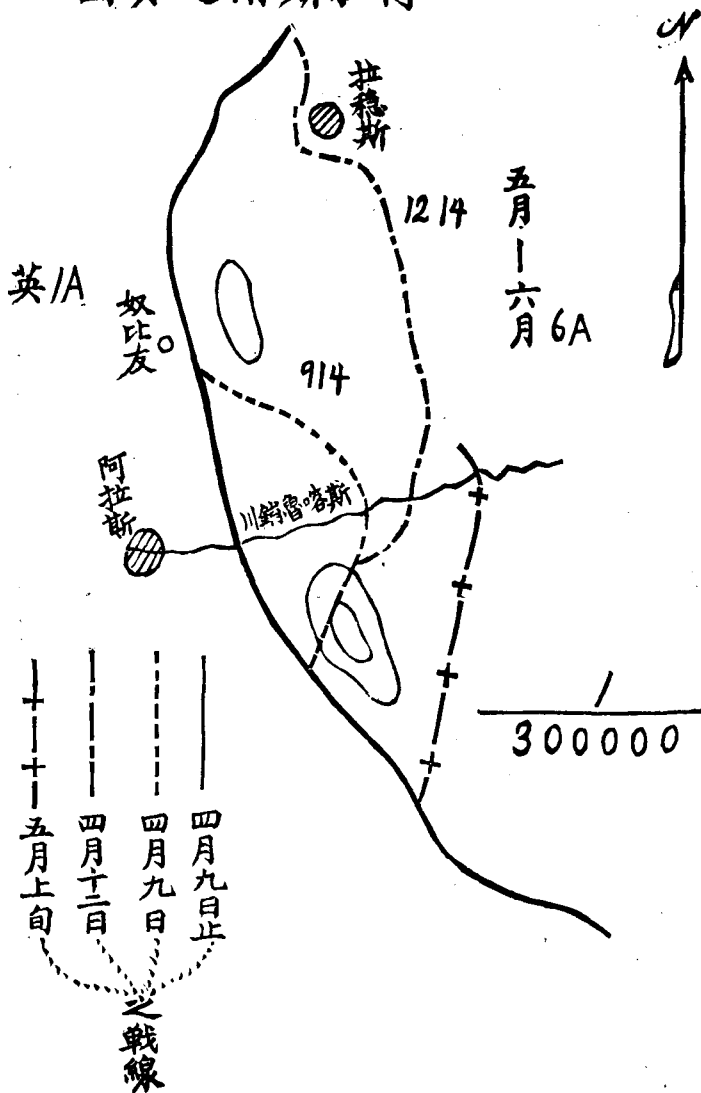
英軍初期突破德軍陣地第一第二陣地雖甚迅速其後派遣第二線師而備之則其進

步較遲其成績與從來之諸會戰爲同一之景況

爾後英軍於此正面不絕爲大規模之攻擊德軍亦於此線上加入新銳之兵至六月下旬止皆演爭奪戰

阿斯拉附近要圖

世界大戰之戰術的觀察



第二款「耶奴」附近法軍之攻擊（自十七年四月十六日）
（至十七年五月上旬）

攻擊「耶奴」正面之法軍以第五軍（五個軍團及騎兵一個師）及第六軍（六個軍團及騎兵一個師）為第一線在第二線則為由第十軍（四個軍團及騎兵一軍團）及騎兵一軍團而成之R軍集團並配屬多數重砲僅配屬於第五軍之砲兵數如左

野砲九百十六門 山砲八門

曲射重砲三百六十門 長加農六百四十門

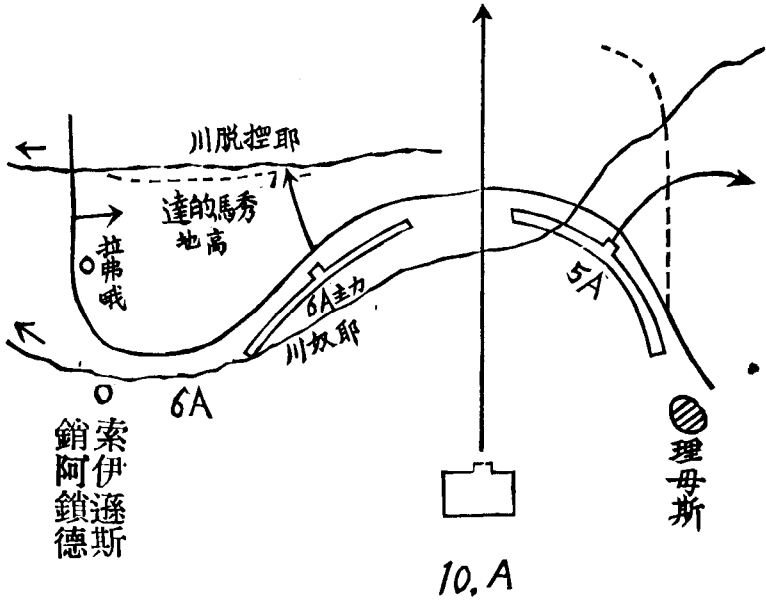
大威力重砲九十七門 「坦克」一百二十八臺

故除「坦克」外砲兵之全數為二千零二十一門每一吉米約有六十七門即每十八九米有配置一門砲兵關係此外有迫擊砲一千一百二十五門（每二十六米有一門之比）「坦克」係（三陣地）之用（特為攻擊第一線之用）

以上總兵所有之彈藥準備砲擊之攻擊第一日止計總數為三百三十五萬發攻擊正面平均每吉米除迫擊砲用之彈藥外約與十萬發相當

於三月五日已定之法R軍集團攻擊計畫概要乃於第一日以第五（右）第六軍占

領敵線全部第五軍實施右迴旋而擴大突破口第六軍於「耶奴」河右岸占領橋頭堡爲第二線之第十軍由其中央進出而任戰略的戰果擴張其概要如左圖



——預定前進目標

地形之特性

以下試述於「耶奴」會戰經過重大影響所及之談正面德軍防禦地區之特性

爲法軍集團所攻擊之「耶奴」正面乃連接於「希穩爹穩不魯姑」線最左翼之

舊陣地(參照插圖)而其東方地區概有小起伏數處西方與「喜友嗎穩爹達母」高地連

亘此兩地區之中間將「耶奴」川陣地分爲兩斷

德軍第一陣地帶連於此小起伏及高地上尤其於西方地區在於高地上由法軍之地

上觀察殊爲困難而在東方地區之小高地及森林等有大規模之地下掩蔽部用大坑

道此等坑道係利用平時之採石坑道及食菌育成用坑道(爲釀造香檳酒所必要之設備)所改造者各

入口皆有高地斜面地下數十米之處有縱橫交錯之大坑道德軍將此改築爲掩蔽部

於法軍之反對斜面設多數入口且使坑道與散兵壕之交通便利在坑道口則貯藏多

數機關槍及彈藥對於法軍之砲擊則爲最全之掩蔽部也其大者達於數百米能收容

建制大隊全部者不少

又平時無如右之坑道部分則設大規模之地隧道以充兵員之休息所

對於以上陣地之攻擊準備砲擊四月五日以來雖按照預定計畫先行開始敵砲兵撲

準備砲擊

滅射擊因天氣不良空中觀測困難且德軍飛機之活動比「松母」(索美)戰尤盛加之德軍砲兵如既述乃爲積極的等等關係其形勢與「松母」(索美)戰大異故法軍之砲兵撲滅射擊似有甚困難者迨至四月九日加以砲兵戰更如預定開始敵陣地破壞射擊爾後砲擊頓盛至四月十一日雖正照預定計畫實施偽攻擊然陣地未能十分破壞致未至欺德軍而終歸失敗矣

如斯至四月十五日止繼續實施猛烈砲擊決定自十六日午前六時全線同時開始攻擊

附言

此間即四月三日及六日兩日依法國陸軍大臣「巴穩魯別」等之發議協議應否中止攻擊政府之干涉統帥漸激法軍之志氣上頗受影響至其詳細已詳述於「西方戰場統帥之真相」須參考爲要

攻擊開始

以上之攻擊準備後自四月十六日已開始步兵攻擊其情況我從軍武官在法軍戰線觀測所親自目擊有甚詳密報告其情況之記事欲知次期法軍戰法上變遷之經路此

記事不惟可爲良好之參考且所教於吾人者亦甚大故將其原文揭之於下

將至午前六時法軍之全砲兵一齊開始猛烈射擊

砲擊

即全野砲則按照預定彈幕射擊極力使守兵屏息於陣內曲射重砲則向預定要點繼

續猛射砲戰用砲兵則努力制壓敵砲兵又長射程砲則脅威敵之後方使其與前線之

連絡困難

其砲聲之猛烈非言語所能形容真有令人懷想日俄戰爭中所耳聞之最猛烈鎗聲悉變爲砲聲之感也

步兵之攻擊中亦不能聞一鎗聲唯於此連續不斷之砲聲中偶聞機關鎗聲而已

步兵前進

如此法軍步兵照預定於午前六時全線同時勇壯出突擊陣地而開始攻擊

霧尙未散加之硝煙彼我兩軍第一線步兵之戰鬪位置由後方皆全不能望見唯見法

軍砲兵之射擊幕照預定前進

(每二分鐘至三分鐘前進一百米之速度)

與兩軍步兵信號火箭之發射位置漸

次移動於敵方而已

砲兵之戰

如此法軍砲兵視時錶按照預定漸次伸延射程對於第一線步兵之前進位置如何殆

不顧慮（一般殆無法顧慮）繼續其射擊換言之攻擊計畫如演劇之節目砲兵於戰場不顧情況之變化如何惟有忠實盡力實施其射擊耳此蓋因預有教育且有命令之故也

午前七時半頃霧雖散去而射擊彈幕之硝煙尙全蔽戰場

陣地變換

自午前八時頃起法軍砲兵照預定之陣地變換計畫著手陣地變換八時半頃野砲特有之連續不斷使敵陣地之射擊幕殆將告終其時悉在陣地變換中

戰場之濃厚硝煙殆已非散彼我步兵之行動均可望見法軍野砲之如此行動蓋係從預定演劇之節目者也

德軍砲兵

德軍砲兵於法軍步兵突擊開始前雖以其若干射擊其突擊陣地然從大體上觀察其數極少因之所與於法軍之損害亦甚微

關於法軍之突擊開始時機稍有出於意外之狀態德軍步兵雖以其信號火箭頻訴其急而砲兵之射擊極爲遲緩於數十分鐘後纔開始而其預定之防禦射擊彈幕亦有後於若干地點時機始實施之感

即法軍步兵於其突擊開始之初爲德軍砲兵火所苦者極微也

法軍步兵
之蹉跌

午前七時半霧散之時德軍砲兵其勢漸增午前八時半頃因法軍野砲之射彈幕業已消失其勢更增有獨逞其威力於已暴露之法軍步兵頭上之感焉

法軍步兵之突擊前進聞德軍砲兵將其全火力向法軍步兵對於法軍砲兵毫未射擊法軍之砲兵則如前述遂行戰鬥德軍砲兵之抵抗固亦微弱然法軍步兵之前進與預期相反遭遇他種意外抵抗全然不能如意徵之於「松母」及「烏耶魯達穩」之實驗自信跟隨於友軍之猛烈射彈幕後方時可得以預定速度而前進之預想此次亦全失敗矣

德軍步兵
之健在

先因連日砲聲之故預想志氣沮喪惟有屏息於掩蔽部內以待降服時機之德軍由第一線陣地上之極堅固各據點（在大坑道內之掩蔽部）勇敢湧出以其機關鎗雍射法軍步兵之突擊波因此已由正面前進者被阻止其側方前進中者被側射又於若干地點勇敢越過此等據點而前進之法軍先頭突擊波忽受背射而潰退矣

射擊幕與
步兵之分

如此法軍砲兵之射擊幕與步兵突擊開始後大體上不久即相分離砲兵之射彈幕置步兵於後方而去獨自照預定前進射耗預定彈藥步兵因敵機關鎗之故受極大損害

而殘留於後方與砲兵射彈幕之距離愈遠則愈懷攻擊失敗之念同時志氣完全沮喪其間敵之第二線部隊於各處盛試其逆襲加之從午前七時半頃起德軍砲兵對於法軍砲兵之威力漸盛因之法軍砲兵不惟無可如何且法軍砲兵之火力因陣地變換之故從午前八時頃驟然減少致使法軍步兵益覺其砲兵之不足賴矣

要之戰乃全決於此時機法軍之全作戰計畫於是亦已歸畫餅矣

午前九時以後之戰場全線皆全呈新現象法軍恰如無砲兵焉野砲已全繫駕一部在陣地變換之途中而停止若干大隊雖入於新陣地亦受極大損害不能持久繼續作戰又重砲亦殆將預定彈數悉皆射盡爾後除極必要之外已不射擊比之前數日及今晨之砲擊如前所述十六日終日似已呈殆無存在之景况矣

攻擊大失敗

已費半載之準備以大希望而施行之法軍春季大攻勢亦不過如以上所述自四月十日午前八時至八時半僅於二時間半之內即終於可哀之失敗矣爾後數日間之戰鬥不過改爲局部之形勢或對於敵之逆襲而戰鬥並無何等可及於全局之戰鬥也至五月上旬止繼續局部的戰鬥而「耶奴」會戰已告終矣

故右之「耶奴」會戰恰如與十五年九月之「香檳紐」秋秀戰之結果相同而終也
但其成績劣於「香檳紐」秋戰即如右圖奪取德軍陣地而達於第二陣者不過「耶
奴」河谷之一小局部耳

德軍之防禦其成功

右會戰之失敗原因如前記記事中其主要者爲法軍過信移動射擊戰術不顧情況如何徒計畫射彈之推進致有此結果也然一面亦不能不謂爲德軍之防禦法適於機宜與夫地形之特殊情況故有此僥倖也至「耶奴」戰場之德軍陣地對於砲彈絕對安全當爲讀者所公認者也即德軍利用此等特殊地形而於法軍通過其地點後由各掩蔽部（不利莫穩「高地」斯關「穩」高地爲最好適之例）湧出而爲頑強抵抗以與此連繫之後方部隊而實施果敢逆襲得現出所謂地帶戰如前記插圖法軍於最初二小時內雖已奪取德軍第一陣地之大部……之線然瞬時（法軍砲兵陣地變換中）即被擊退矣而本攻擊所奪取之第二陣地僅爲「耶奴」河谷之「即友烏阿穩苦魯」附近而已但「即友烏阿穩苦魯」附近亦遭德軍之逆襲勢將潰亂幸因法軍步兵一個團（步兵第二百六十七聯隊）頑守其已奪取之第二陣地始得漸免敗退也此聯隊頑強維持奪取陣地實可謂已與法軍攻擊戰法上以一教訓矣此會戰與前記「阿拉斯」會戰相比較攻擊準備射擊兵力法軍皆優於英軍然其結果則英軍遠優於法軍誠可謂有興味之現象也此蓋係德軍在「耶奴」正面已有有力之第二線師團與夫特殊的地形適於實施此種防禦法之二者爲其最大原因也「

魯登多弗」之迴想錄有謂「右之會戰乃德軍防禦戰術之勝利也」非無故也

第三款 在「香檳紐」正面之第四軍一部之攻擊

連於「耶奴」正面之右翼於「香檳紐」正面則由十七日已行助攻擊其準備砲擊由十一日實施四月三十日止已將於此正面爲最高地點之「莫羅穩烏伊友魯」高地

(第二陣地) 東西之線占領

助攻

夫兵學上之根本原則助攻步隊之開始戰鬥不可比主攻擊部隊在後固不待言也法軍所以第四軍由後攻擊者當係因十七年春季會戰中途有所變更之結果而實際上則或因「斃他穩」將軍不贊成「里烏耶魯」之計畫爲其原因也「斃他穩」將軍雖爲當時總司令官「里烏耶魯」將軍之長官然不惟一變而異其順序且極力主張「烏里耶魯」將軍之「耶奴」攻勢法爲不可陸軍大臣「怕穩魯別」又復贊同之因有如斯關係故此兩方面當然雖在同一企圖之下實施攻擊而其作戰遂至不得已出於別途矣

至於此第四軍所行之會戰因德軍以爲此乃陽攻之故法軍之攻擊竟舉奇襲的成果

成果

在攻擊第一日已將正面十三吉米之德軍中間陣地占領特對於爲本戰場最重要地點之「莫羅穩烏伊友魯」地區守備師第二百十四師則全然奏奇襲的成果在第一陣地之德軍守兵非戰死即爲捕虜矣加之同師之預備隊在過早而且混雜之下已被注入於第一線故法軍遂亦奪取第二陣地矣

如斯「香檳紐」地區之攻擊因比「耶奴」正面爲奇襲的故短時日而得比較大之成果至四月二十日頃德軍戰線雖已漸得安定然其損失有稍大者即失去正面約二十吉米之德軍第一陣地及第二陣地約六吉米之地區故同方面之德軍陣地頗爲法軍所瞰制矣

第五章 十七年春季戰後之變遷

法國統帥
部之更迭

聯合軍以多大希望而計畫之十七年春季戰如上述已演大失敗故法國內對於法軍統帥部之非難甚盛遂罷免總司令官「里烏耶魯」及其他將軍舉「斃他穩」將軍爲總司令官又以「松母」戰後已左遷之「福煦」將軍爲參謀總長爲次期會戰之準備然與此前後法軍內部發生動搖即以「耶奴」會戰失敗爲原因致五六月頃法

英軍

軍軍隊發生抗命的騷擾事件是也。因是之故法軍不能以大規模攻勢會戰而行。如從來之突破戰不過僅於「維爾登」(八月三)「嗎魯滅左穩」(十月二)實施局部的攻擊。又以一部軍團在「弗拉穩多魯」協助英軍而已。

反之英軍之兵力今已充實。英政府速欲擊滅德軍之念又甚盛。惟爲其聯合軍之法國態度如上所述。故不得已企圖以自力而向「弗拉穩多魯」地方取攻勢。奪取位置於比國內之德軍潛航艇及飛機根據地。以謀海上交通之安全。及除去英京之不安。是即自六月上旬開始。至十一月中旬終止之「弗蘭多魯」地方攻勢會戰也。

聯合作戰 之一破綻

今聯合軍再爲其自國之利害所支配。不復實施統一作戰。而實施以各個之會戰。矣。換言之。即聯合軍於十六年雖曾一度聯合。欲實施有統一之作戰。以期與一大鐵鎚於德軍。傾向今亦不得不再實施分離之作戰也。

十七年後 半期之大 觀

右述之「弗拉穩多魯」會戰。其規模雖有相當之大。其準備雖甚完全。然其攻擊法。則有全與「松母」戰。髣髴者。其結果亦難謂其已舉大成果也。唯其攻擊方法。爲使用最多大材料之強襲法。是特長耳。又十七年夏季以後。法軍之攻擊。乃全然局地攻擊法也。

故十七年末概無足以左右戰局之大會戰而終矣

雖然於此期間之諸會戰英法軍鑑於從來之經驗對於戰法爲各種之改善尤其爲回復法軍士氣之故實施消費多數砲彈之攻擊法與德軍不少苦痛致使德再變革防禦戰法之點興味甚大也

戰法之研究期間

換言之十七年後半期可謂爲攻防兩軍之戰法研究期間爲研究戰法之變遷者遺留不少重要教訓故以下將說述攻防兩軍之戰法變遷焉

第一節 法軍攻擊戰法之變遷

法軍攻擊戰法從來每各會戰皆加以改善經幾多之變遷已如從來所述然從來之改正皆係止於探求前會戰之失敗原因加以改善而本期之改善則有稍異其趣者於十七年後半期所改善之攻擊戰法依其主義大別之則爲左之二種

其一 以詳細研究敵之防禦法爲其對策而改善之事項

其二 依探究前會戰失敗原因而改善之事項

如曩所述法軍從來改善其戰法已及數次然皆係欲矯正前會之戰失敗者也故常與

德軍戰法之變遷平行如「耶奴」會戰正被德軍所「戰敗」歟之感甚大然法軍雖覺時機已甚落後然竟著意於敵之防禦法而圖改善不可不謂爲英法軍大可賀之事項也因此著意之故十七年後半期之各會戰其規模雖小然已與一動搖於德軍之防禦會戰者則多誠留一好教訓與吾人也

關於右述「幾雅穩脫關也魯弗」氏所著「法軍大本營」書中有云

「德軍對於我軍而開始最新防禦法者深使我總司令部爲之一驚矣四月十六日之失敗（「耶奴」戰）主因在於我準備之不足及攻擊計畫之最大拙劣固無論矣其外亦不可不歸之於德軍之新防禦焉戰爭之面目業已一新故我軍宜益改善戰鬥法以處敵之新戰法我已發生應將十六年十一月之教令預爲修正之必要

因而諸軍司令部之第二部依「覽他穩」將軍之命爲發見敵防禦法之諸秘密起見已著手爲綿密之研究……

如地圖上之研究作戰計畫等均已研究完畢戰略期已須將其閉鎖矣「里烏耶魯」欲由戰術期移於戰略期雖已經試驗矣然彼已不能成功故我勢不得不由戰略

期復歸於戰術期也

諸軍作戰部(第三部)從前所輕視或嘲弄之第二部因「斃他穩」之到著似已恢復

其勢力矣

自夏至秋之全期間大本營第二部熱心研究依第二部所入之成績而總司令部已有足以應付德軍新戰術之諸元矣

逐次攻擊
由採用之理

英法軍如以上研究德軍防禦之方法且爲「破壞」其戰法計所採用之戰法乃在「松母」戰已有非難之逐次攻擊戰法也亦即所謂限定目標之攻勢法也夫十七年秋季諸戰鬥原爲局地奪取之目的故以之比較突破戰固屬不當若由陣地攻擊之意味而研究之則殊有興味抑限定目標攻擊者如對於防者在「耶奴」戰所採之防禦法其價值甚大何則蓋防者雖欲向攻者之先頭而爲逆襲攻者亦不由某目標線前進故也

而總司令官「斃他穩」將軍如以上採用逐次方法並已實施「香檳紐」秋季戰後所懷抱之「第一期消耗戰第二期決戰」之一般方針即十七年春季以後先預定爲

十七年未
之砲兵配
屬率

消耗戰期已實施各局部戰鬪惟欲消耗敵軍而不消耗自軍則對於材料尤其砲兵之配屬宜使之增大不待言也是以法軍十七年後半期所實施之諸會戰砲兵之配屬增大甚鉅今將與英軍一同參加於「弗拉穩多魯」會戰之第一軍團之砲兵配屬率與「香檳紐」秋季戰之配屬率比較之如左表

法軍 砲兵配屬增加比較表

砲會戰種名	香檳紐秋季戰	弗蘭多魯會戰	增加率
野砲	每三十米一門	每十米一門	增加三倍
重砲	每五十米一門	每七米一門	增加七倍
迫擊砲	每百米一門	每九米一門	增加十一倍

「弗拉穩多魯」會戰之成績

是故使敵軍消耗之大不難想像而知也今將右第一軍團在「弗蘭多魯」會戰間法軍之損害與被法軍所捕之德軍俘虜(德軍之死(傷雖不明)等比較之則如右表

於「弗蘭多魯」攻擊之法軍成績

戰鬥名	月 日	法軍之死傷	法軍所獲之人員材料			
			捕 虜	火 砲	機 關 鎗	野 重
第一次攻勢	七月三十一日	一、〇〇〇	一五〇	一六七	一	九
第二次攻勢	八月十六日	三〇〇	四五〇	二六七	三	〇
第三次攻勢	十月九日	一〇〇	四三三	二六	三	四
第四次攻勢	十月二十二日	五〇	一五〇	二	二	〇
第五次攻勢	十一月二十六日 十一月二十八日	一、〇〇〇	六五〇	三三七	七	〇
計		二、四五〇	一、八三二	二九	九	〇

以上所述乃基於前其一而改善之戰法之大略也次述法軍鑑於十七年秋季戰之失敗法軍已改善之點於下

如上春季戰所用之法軍攻勢戰法其一般戰理即欲一舉而突破敵陣地之主義較之從來之戰法可認為已有一段之進步矣然而所以招如前述之大失敗者其原因甚多法軍以為對者之戰鬥法乃始終不變者根據此項想定而立計畫此其一也以德軍十

「耶叔」
「那叔」
「敗之」
「原因」

七年之敵情判斷(既述)而推知法軍之攻擊法且由「防禦及土地之保持之原則而蟬脫之卓見比較之則兩國高等司令部之戰術眼光不同其相差不得不認爲有雲泥之別

其二則因會戰當局之「里烏耶魯」及「軍集團長」密喜友捏魯」當時對於研究實驗尙不十分之遊動射彈幕之威力過於心醉妄斷可將德軍自陣地戰開始後所築之堅固數帶陣地僅以七小時即能攻略之故也

其三則因一般過信砲兵之威力以爲僅用砲擊即可奪防者之戰鬥力故也
其四則因無以全軍協應主會戰之協同心故也

如上各種缺陷固舉不勝舉其最足以動法軍影響及於爾後戰法之變遷上者則對於砲兵之問題也尤其如前述發生抗命的騷擾事件後爲回復兵卒之士氣故必須極端使砲兵力益加增大是以對砲兵之要求亦益大矣

於是十七後半期於陣地戰間以砲兵之配屬爲最大其爲變則的發達已如前述因之砲兵技術於茲已爲極度之發達矣

射彈幕戰
術與損害

一即爲射彈幕戰術之發達

十七年春季會戰中「耶奴」戰雖因射彈幕戰術之研究不備致招悲慘之失敗然理論上則此方法損害少而且適於迅速之攻擊前進又適於達成消耗戰之目的自不待言今述其一例如左

於十七年四月十七日與「耶奴」戰連繫而行之法第四軍之攻擊第二十三師團

一大隊長曰（依我（日本）從軍武官之報告）「第一次突擊之際直至占領敵之第二塹壕全然無一

人之損害然因隣接於右翼之大隊蒙敵之逆襲而退却致我大隊被捲入此旋渦中退却於第一線塹壕而此退却中已生一百三十名之死傷者甚爲遺憾者也此外各方面皆受損害者並非於第一次突擊之際乃於對於敵逆襲之時或因此而退却之際爲多」云

如右例射彈幕戰術爲減少損害不能不謂爲良好方法也是以「阿拉斯」附近英軍之攻擊及「香檳紐」附近第四軍之攻擊觀之其效果亦爲顯著故「耶奴」會戰之失敗非此戰法之罪乃其實施法不適當之罪也

於是法國兵學界於右之會戰後關於此之實施法議論沸騰意見百出一時已陷於不知其歸著之所之狀態矣

其中當時有力之意見爲左之二種

(a) 因從來射彈幕戰術乃完全爲機械的故應廢之射彈幕之前進應從在戰場之步兵之要求指示而行此一主張也

(b) 右之意見若想到戰場全爲硝烟所包一切不能看見則此意見亦全屬一空想也假令能之其射彈幕之位置與戰鬥進展互相齟齬其間隙不惟爲敵所乘而且相齟齬之射彈幕反而妨害友軍之行動

故以依從來之方法爲可本會戰所以不能成功者無他乃因(一)敵陣地之不十分破壞(二)射彈幕之密度不十分(從來之密度於正面二十五至三十米平均每一分鐘爲一發)(三)其預定之前

進速度過大(四)所要求之連續行動時間太長(即七小時)等之故也此一主張也

以上二種意見乃關於步兵之前進與射彈幕應如何方能使之一致之意見也此外尙有如下特異之說

(c) 守兵數目皆爲重砲彈所壓迫故重砲彈移動於他線則守兵始爲再生之思是以其後到著之若干野砲彈(指射彈幕)並不能動守兵之戰鬥心故將來須將重砲彈混於遊動射彈幕中此又一主張也

(d) 主張射彈幕戰術既屬陳腐宜另出新戰術出於敵之意表者

然而攻擊實行部隊依然以射彈幕戰術爲陣地戰之最良攻擊手段及認(a.)說之臨機的連絡方法爲至難結局多同意於(b.)說者參謀部大多數亦同意於此矣

一 解決案

(以上日本從軍武官之報告)關於右述中央軍集團以爲十七年春季會戰所得之教訓七月九日以

次之要旨之解決案須布於部下各軍

「次之原則乃一切攻擊戰鬥法則之基礎宜重視之步兵宜最接近於砲兵遊動射彈幕之後方不絕跟隨之爲要

因之有左之三法

第一法 如從來全然機械的使射彈幕前進之方法

(硬定時刻法)

(不過利用於所欲占領之地域其深未滿五百米之時)

第二法

大體上雖依硬定時刻法然向某目標前進之途中一次乃至數次於預定之地線上使其若干預定時間內中止前進以便使其恢復前進中已紊亂之步兵與射彈幕之關係再企畫於預定時刻使之同時發進之方法(單適用於欲占領第一陣地及中間陣地之時)

第三法

雖依前法之主義惟由預定中止地線其發進之時刻並不預定乃其時臨機從步兵之要求之方法(欲連續取敵之數陣地帶之時)

右意見若由戰場之實際與射彈幕之性質而言誠爲至當之意見也

創案之時
與實施之時

抑射彈幕戰術十六年末始創此案如既述其成果雖亦大然從其創意之時代考之乃逐次攻擊即小距離之時也而應用此法之時亦然蓋於「維爾登」於「松母」(索美)前進距離亦多未超過一公里故依前記硬定時刻法之要領頗能達成其目的也然於十七年春季戰其攻擊方法雖與十六年全然異趣亦係直接移此方法而欲利用爲十數吉米之前進者也步兵攻擊開始後一小時半至二小時忽生齟齬者誠非無故也

附言

戰史之系統的研究之必要

吾人於茲可知常應用一種法則之際有知其法則所生之原因及情況之必要世人往往知有一便法時並不將其成功之理由原因爲系統的而且詳細探來遽然模倣故往往失敗夫吾人所以研究戰史者實欲防遏如斯之錯誤耳而本書編纂之目的亦即在此也

又右教令中關於射彈幕之應用附加注意事項數條其中如次之二事項乃射彈幕戰術變遷之研究上重要者也

「(甲)使射彈幕之射擊密度而作真障壁

(乙)步兵之突擊前進間其前進直前之遊動射彈幕與猛射敵後方陣地上之固

定射彈幕之中間地帶爲妨害在此中間地帶之敵步兵及機關鎗(多係在其地帶內多數彈痕內)之行動起見應設可窺射其地帶之中間射幕」

要之射彈幕應改正者在於左之三點

(甲)應與柔軟性於射彈幕之前進

(乙) 中間應設雜射地帶

(丙) 應使射彈幕之密度大

以上三要點為射彈幕應用上之重要變遷尤其射彈幕密度之增大於戰法尤其於防禦戰法上有重大關係

加野砲之增

而此三要點之改善即係增加任射彈幕射擊之野礮之意也故十七年夏季以後所行之諸攻擊野礮之配屬比率頗為增大今表示之則如左表

會戰名	平均一吉米正向所使用之野砲兵力概數(連數)	備考
第五軍「耶奴」之攻擊	七、三	
第四軍「香檳紐」戰「莫羅穩烏伊也」之攻擊(四月十七日)	二五、〇	
「弗蘭多魯」之攻擊第一軍(七月三十一日以降)	二五、〇	為最大密度參照左圖
「維爾發」之攻擊(八月二十日)	一三、二	內在十六軍團者為十五連
「嗎魯滅左穩」之攻擊(十月二十三日)	一五、六	內在第二十一軍團者為二十二、二十七連

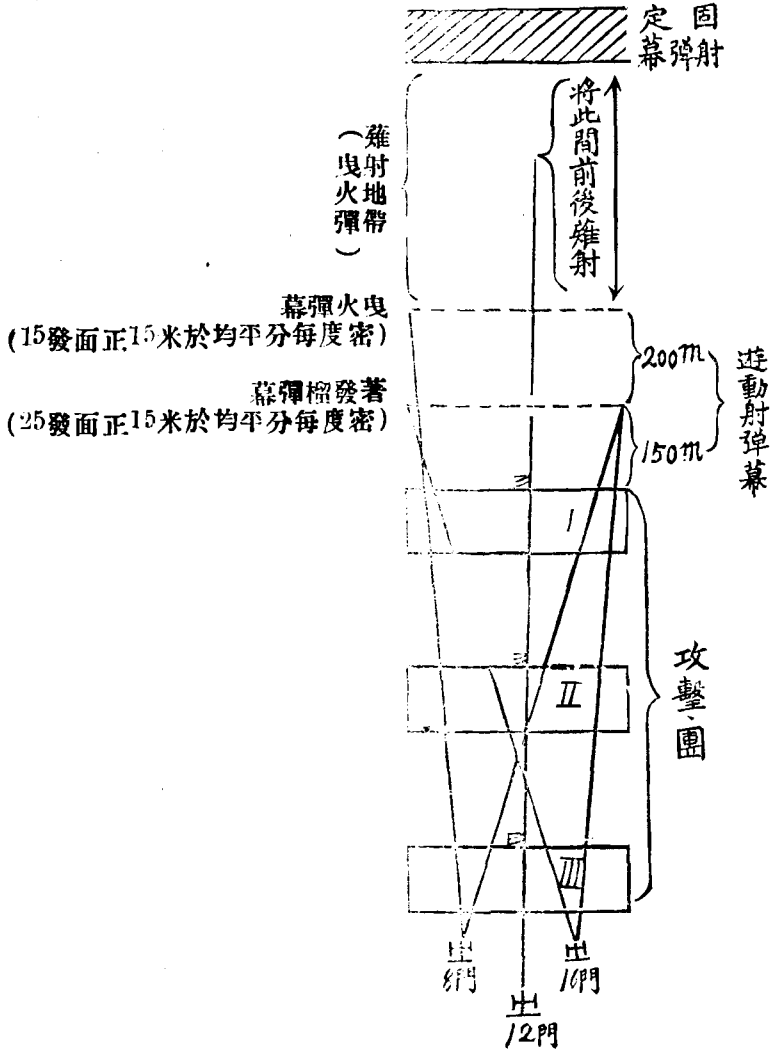
今將「弗蘭多魯」會戰射彈幕應用之景況圖示如左

世界大戰之戰術的觀察

幕彈射之戰會魯多穩拉弗

日一十三月七年七十

世界大戰之戰術的觀察



射彈幕是
新戰術乎

如以上十七年末射彈幕戰術之應用已達於最高度矣

如右述射彈幕戰術之一般時此戰法固似僅現於陣地戰之特種方法在實際則不然考其實質射彈幕乃爲戰前突擊開始前所示之制壓射擊之變形隨防禦陣地並防禦力之變遷自然發達之一現象也故速斷此爲歐洲人偏於砲兵萬能主義之結果未免不當（關於程度固有異論）實爲戰鬪之趨勢上不得已者也今將射彈幕戰術之發達與防禦陣地及防禦戰法之發達對照圖示之如左

世界大戰之戰術的觀察

敵砲兵破壞

航空觀測與砲兵數

毒瓦斯

如上遊動射彈幕戰法極度發達於砲兵配屬比率陣地戰間已達最高頂矣因之關於砲兵一問題雖已解決而尙須解決者乃準備砲擊間關於敵砲兵破壞之問題也

準備砲擊間之敵砲兵破壞射擊如前述「耶奴」會戰雖砲擊至十一日之久其成果亦甚少在第五軍正面撲滅敵砲兵之成績僅爲24%（日本從軍武官報告）其原因之一即因飛機觀測能力（欲在四吉米以內無線電信不致混信則飛機一架之觀測所得擔任之砲兵不過四至六個中隊）有所限制是以一日

所得破壞敵砲兵之數亦有限制故破壞敵砲兵全部必須數日之久而最初已失戰鬥力之敵砲兵數日後又回復其戰鬥力故也（以上日本從軍武官報告）要之如「耶奴」會戰所示欲

先將敵砲兵撲滅後移於步兵之攻擊之理想在事實上則甚困難也反之步兵攻擊前進前以毒瓦斯制壓敵砲兵若天候及情況適良時該射擊之威力在實際上已證明其威力之大矣就中十月二十三日在「喜友嗎穩爹達母」高地「嗎魯滅左穩」附近之攻擊（參照歐戰叢書第二二一八及二十九號）已爲之實證矣即任該攻擊之法軍第六軍於其攻擊成功後之報告中述曰

「我砲兵行毒瓦斯彈射擊時敵砲兵殆全沈默已不能妨害我步兵之攻擊前進而

爾後之攻擊敵亦以使用毒瓦斯爲主矣云云」

於是依從來形式之砲兵戰一變以毒瓦斯而制壓之戰法在法軍亦益開實用之端緒遂使十八年德軍急襲戰法有可能之因矣

附言

如以上毒瓦斯遂爲對妨害攻擊步兵之敵砲兵唯一主要彈丸矣

關於此「不巴魯」少校於其「戰爭之軍事的教訓」述曰

「敵將來之戰爭化學彈之使用得斷定必大增加也雖在明日亦與昨日不同必以國際條約而禁止此野蠻手段然而我國（法國）因抱此種樂觀主義今次之戰爭間幸已有經驗故不可再犯如過去之過」云云高唱瓦斯彈應極重視及其研究之不可忽焉

右之言論信爲吾人萬不可以隔岸之火災視之也

次應研究者厥爲砲兵之陣地變換問題

砲兵陣地
之變換

「敵砲兵最可懼之時機不在我攻擊前進中反在已得占領敵陣地以後何則在我

攻擊前中

(甲) 我砲兵之制壓射擊尙持續威力

(乙) 彼我第一線之距離過近

(丙) 刻刻變化我第一線之位置使敵之射擊因難尤以依硝烟不能明瞭狀況時爲然我步兵停止時我步兵線更近於敵砲兵是以其射擊之威力非常增大且新來砲兵之加入於此者亦爲不少此強大之敵之威力往往與敵以逆襲之好機會故

砲兵預先宜爲應付之準備爲緊要

(十七年七月九日中央集軍團司令官之春季戰所得之教訓)

以上之所感雖不爲悲慘經驗然亦既可得想像者也故在「耶奴」會戰其攻擊計畫中如前述已詳細規定砲兵陣地變換

然實際上因步兵之攻擊頓挫故砲兵之陣地變換甚爲混雜欲如預定計畫僅以二小時而完畢變換已證明實行乃極爲困難矣

抑欲如斯急速變換陣地發揮所望之效力則先決問題在於完成撲滅敵砲兵不待言也

然如前述撲滅敵砲兵之問題既屬不可能則此問題自不可不異其道而求解決其道惟何即在暗夜變換陣地之手段是也

法軍十七年後半期所行之逐次攻擊即制限目標之攻擊其戰術上之理由亦必有一潛在於此也。要之法軍十七年春季戰後右述問題仍未見完全解決也

此問題未解決

而關於此問題英軍亦同樣十七年後半期在西方戰場實施主要攻勢會戰之英軍已見同樣實驗如後述之英軍戰法在「弗拉穩多魯」會戰在「喀穩不捏」之攻擊對於砲兵陣地變換亦莫不常要多大時日是以常常逸過好機會矣而此問題十八年仍未見圓滿解決致戰法尤其有縱深之陣地攻擊法形成一大暗礁矣如斯觀之「松母」戰使用過大之砲兵實爲其一原因也。要之在十七年後半期陣地戰開始以來因攻擊部隊已爲最大之砲兵配屬故於機上思之固可想像攻擊步兵必等於恰往無人之境而實際上則因德軍步兵尤其機關鎗頑強之故英法軍所費之鐵量不但比其步兵所得比較的少且若增大砲兵則展開困難——因而企圖暴露——砲兵躍困難——因而戰鬪進展緩慢——等之不利亦隨之俱來已如前述

過大砲兵之弊

上述不利爲突破作戰不能解決之最大原因讀者當不難推知矣若果然則非將此根本主義改革而突破作戰必依然履從前之經路也明矣於茲發生增加步兵獨立性之著意——重視砲兵之著意——者自然之勢也芟除以「砲兵爲戰鬥之主兵步兵爲其補助兵種」之不具的戰法是其根本的問題也英法軍會戰數年始得如斯之基本的結論耳而直至達於此基本結論須經如左之經路者誠爲有興味之事爲吾人所注意觀察者也

(一)「砲兵則略奪步兵則占領」之主義使之漸次爲徹底的將砲兵之配屬大爲增大

(二)「砲兵無論如何增大又遊動射彈幕戰術無論如何發達亦不能完全撲滅機關鎗巢

(三)是以撲滅我砲兵已不能撲滅之機關鎗巢者步兵已發生不可不自身爲之之自覺心

如右之經路最明白告白者是爲左記第六軍之報告即十七年十月二十三日至二十

五日攻擊「嗎魯滅左穩」已博大成功後任此攻擊之第六軍報告曰

「爲我步兵攻擊前進之障礙者主爲敵之機關鎗我砲擊無論如何猛烈而當我步兵前進時常殘存若干機關鎗於戰場各處而奮鬥者到底難免我步兵所受之損害大部皆起因於此也

凌駕之之手段無他即唯有步兵自身依迅速輕快之行動與之對抗戰鬥而已第六軍十月二十三日如此而成功矣」云云

步兵之獨立性增加

如右之自覺未必以右之會戰爲嚆矢蓋恐一九一六年時代已有此懷抱矣而依如此之自覺步兵戰法脫去散兵戰鬥之法現出戰鬥羣戰法於世界兵學家之前矣吾人於前章已述步兵戰術根本將有一變遷並已指示步兵之最小指揮單位將低下至連以下雖然如斯之變遷原因尙非發生戰鬥羣戰法之大原因不過僅示其傾向耳換言之即前章所述者乃戰鬥羣戰法發生途中之一現象也至其根本主義則欲避敵砲兵威力之消極的色彩甚爲濃厚未有積極的之意義也然如上述迨至步兵之自覺本領步兵戰法於茲已一新其意義帶有積極的意義矣以下述其理由

輕機關鎗
使用法之
變遷

夫輕機關鎗如既述在「松母」戰已有多數使用惟其使用法與重機關鎗各異其趣依十六年九月二十七日發布之教令復變更如左

「在攻擊方面輕機關鎗使用於第一波將擲彈兵所追出之敵依輕機關鎗而射擊或有逆襲時立即發揚火力而爲突擊之輕步兵位置第二波依第一波而擊滅已與以損害之敵

有時在正面較普通爲大之時將輕步兵出於第一線爲如圍繞輕機關鎗之配置」云

即雖已將從來使用於第二線爲本則之輕機關鎗改爲使用於第一線與自他之特種兵協同而爲局地之戰鬥然尙未入於真正可謂爲戰鬥羣法之範圍也何則因此配置其基本觀念止於從昔至十六年頃止已流行——以直進爲主義——之波狀攻擊之形骸故也

且其指揮系統在步兵排長之統一指揮下輕視步兵下級指揮官之獨斷能力欲使其爲機械的行動仍與前同樣也然十七年九月十日發布之法軍大本營教令以步兵半

排爲步兵之最小戰鬥單位將輕機關鎗手與小鎗手編入於其內依適於此等小單位機宜之敏活運動及戰鬥欲以獨立遂行某小範圍之戰鬥矣步兵戰術於茲已至根本的變化矣

戰鬥羣

此及爲戰後之一新原則亦即戰鬥羣戰法之最初教令也

此教令之戰鬥羣係以半排爲單位步兵各排分爲全與此同一編成之二半排各半排之定員由

輕機關鎗一

(以彈葯手共三名爲一組)

擲彈鎗 三

(發射鎗榴彈之小鎗)

擲彈步兵約七

(携行小鎗及手投榴彈之步兵)

而成以一下士爲之長該戰鬥羣若於攻擊中例如受位置於大彈痕內之敵之一機關鎗抵抗時先使輕機關鎗應之於此之間羣內之他兵則縫地形而近接之於擲彈鎗之有效射程(一百五十米至二百米)敵尙抵抗時立即以其擲彈而增援我輕機關鎗火以圖此之制壓此時擲彈步兵更近迫之而入於手投榴彈之有效射程此際敵尙抵抗

三段之變遷

時即以手投榴彈而襲殺之或壓伏之以見機使白兵突入之爲理想的戰鬥要領

將以上之變遷概括而且詳細研究時可發見步兵戰術已經過如左記之三段變遷期

第一期 併用火力衝力之步兵波狀攻擊時代

大單位統一戰鬥

第二期 火力衝力已特業化之波狀攻擊

第三期 火力衝力已特業化之羣攻擊 每小單位之戰鬥

第一期係爲舊來之戰鬥隊形及戰鬥法已進化者已於前章述其大要矣

波狀攻擊

而其隊形所以爲波狀者蓋因步兵欲不絕連續而於數線陣地爲突擊之故也已將預備火力及衝力控置於後方則欲避敵火之威力已將散兵之間隔增大結果步兵之火

力甚小步兵之戰鬥力甚小則需砲兵之援助愈大矣

步兵之特業化

如斯爲除步兵散兵戰鬥威力減少之弊而創案者是爲機關鎗由十六年夏季將機關鎗整備於步兵各步兵之任務已自分而爲二矣即現出僅以火力而戰鬥之輕機關鎗擲彈鎗及以火力及衝力而戰鬥之普通小鎗二兵種是也將此二種兵種配列爲波狀而實施攻擊之時代是爲第二期從事於十六年夏季至十七年各會戰之步兵即此也

於茲步兵之火力固已大爲增大然前後雖有柔軟性而左右則爲柔軟性之波狀攻擊故不適合於當時之防禦陣地狀態不待言也何則因防者之陣地雖可以其優勢之砲兵而壓制然各處尙有殘存之防者戰線極爲凹凸錯雜故也

對於殘留於已完全被破壞之陣地內之敵可依優勢之砲兵包圍而攻略之「香檳紐」秋季戰既經證明矣十六年法國教令雖已獎勵此法因擴張此主義而及於步兵小部隊戰術則右述之波狀攻擊對於左右移動甚缺柔軟性且步兵教育之本旨又分隊以下皆爲機械的使用故難合於此等要求理至明也尤以德軍所期地帶戰重視機關鎗巢之價值傾向特大爲然

戰鬥羣戰
法之真義

爲應右述新要求而改正者即戰鬥羣戰法也故戰鬥羣戰法由其形式上觀之在於橫縱方向有柔軟性之波狀隊形而分斷爲各個以便雖微細之好機亦能獲得而爲適於機宜之戰鬥者也

故其根本動機欲避敵砲彈之害固不待言此戰法編成在可謂爲攻擊軍之法軍其所創案之根本理由如上述不過欲擊破我砲兵不能射擊之微細目標使之增大步兵獨

立戰鬥能力耳故有積極的之意義焉反之防禦方面所以取如斯分散疎開之配置者其目的雖全然在於使減少砲彈之被害然在法軍所生之戰鬥羣其創意蓋如前述乃在於增進步兵之獨立能力也唯戰鬥羣戰法於防禦方面亦認爲甚適當故此新戰法發生原因僅可作爲欲減少砲彈之被害解換言之戰鬥羣戰法乃由

一、已覺醒戰前之舊步兵戰術不適於現今之戰鬥狀態（如前章記述）

二、經驗上無論砲兵如何增大戰鬥亦不能見決希望欲增大姊妹兵種之步兵獨

立性

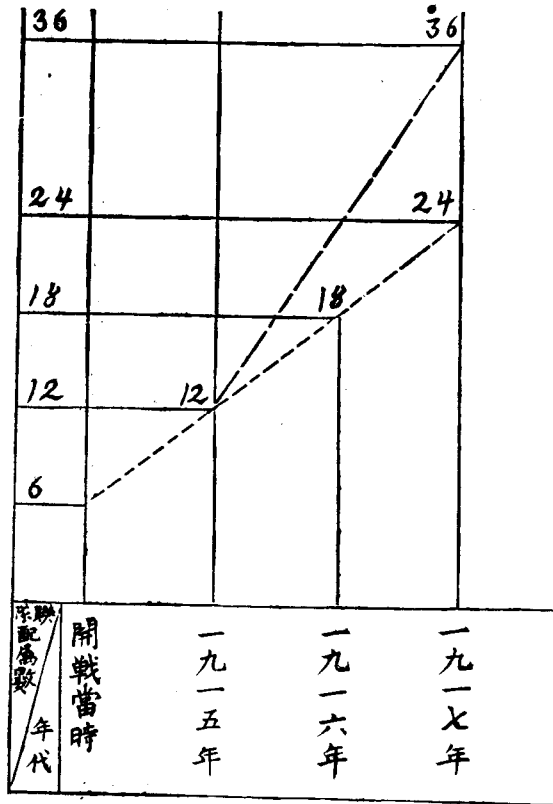
而生者也由其形觀之往往以其發生之原因爲消極的或以爲因採用輕機關鎗而生者乃大誤解也故攻者砲兵之配屬愈少則步兵之獨立能力宜愈大然則戰鬥羣戰法可謂爲在有僅少砲兵之國軍爲一極必要之戰法也

重機關鎗之增大
次有一極流行之增進步兵獨立戰鬥能力之方法即以重機關鎗爲中距離以上之射擊及間接射擊之方法也

在陣地戰關於機關鎗之配屬數已漸次增加既如所述今圖示之如次

世界大戰之戰術的觀察

開戰後法德兩軍機關鎗增加景況一覽圖



備考

德軍

法軍

機關鎗所以已如右增加者蓋基於欲節約防禦兵力之趣旨者也而機關鎗之製作技

機關鎗之
間接射擊

術日益進步在中距離以上亦能發射有效集束彈且更帶利用中距離以上傾向亦頗與有力焉換言之即自他步兵之各兵器僅適於近距離射擊反之重機關鎗雖在中距離以上亦能發揮有效火力故步兵戰鬥範圍增大在某範圍內砲兵之協力雖不足亦能達成戰鬥任務矣

而射擊中距離以上之重機關鎗其數大則易爲敵砲兵之目標故與砲兵同樣須有以遮蔽之此即機關鎗間接射擊所以流行之原因也然而此創意如英國在防禦已大爲之利用矣

法軍亦然一千九百十七年九月二十一日總司令官「暨他穩」關於機關鎗使用之原則有所指示其要旨如左

- 一、在攻防戰亦應用機關鎗之間接射擊
- 二、機關鎗集團之使用以第一線以外之機關鎗在師團而實施之
- 三、主要射擊目的爲對於敵後方之妨礙射擊編成於友軍前方之半固定牆壁射擊及對於某點之火力集中等

在攻擊時
之機關鎗

又十七年十一月二十四日更發布教令右述意義爲之一新矣

陣地戰開始以來機關鎗於防禦方面雖已大發揮其特長然於攻擊方面則因其以彈道低伸直接照準爲原則之關係上苟非特種地形則其使用之機會甚少故防者雖依機關鎗能大爲利用機械力而攻者已陷於不能如防者充分使用機械力之苦境矣如斯爲攻者之最不利固不待言此蓋爲產出機關鎗間接射擊之另一原因也原夫機關鎗間接射擊須有綿密準備故此直接射擊應用範圍雖小而機關鎗因步兵部隊長能直接指揮故在陣地戰可應用之處甚多

法軍十七年十月二十三日所行之「嗎魯滅左穩」攻擊已實施此方法

基於右述各經驗之機關鎗中距離以上射擊及間接射擊在戰後亦尙爲攻擊之一原則惟因輕機關鎗射程短小之關係故重機關鎗已爲擔任從來步兵以小鎗所擔任中距離射擊之重要兵器矣於是步兵之武器各爲特業化至中距離以上由重機關鎗及步兵砲擔任近距離由重輕機關鎗及小鎗擔任至近距離由擲彈鎗手榴彈手鎗及槍劍擔任矣

回顧戰前步兵戰鬥僅委之於小鎗及少數之機關鎗則變化之著可知矣

第二節 英軍之攻擊戰法（參照插圖）

英軍之攻擊戰法不外將前記法軍攻擊戰法更使之爲徹底的完全者也換言之即不過實施最周到之攻擊準備砲擊將德軍陣地完全崩壞步兵則僅爲占領該陣地而爲運動而已

而步兵若占領某制限目標則不復前進將砲兵推進於前方再反復同法而逐次確保地步以期占領預定之一般目標者也

坑道爆破

惟可認爲攻擊準備之一新方法者六月七日攻擊「波勒」南方之（維特頁都）及「眉辛」附近之突角部並不行準備砲擊乃依大坑道爆破猝然已破壞德軍第一陣地是也

即裝填不止五百噸之火藥將十二吉米之正面一齊爆破全然出於德軍之不意一舉而占領此突出部矣（右爆破坑大者上部直徑爲六呎十呎深有已達八十呎者云）

右之方法由急襲的見地觀察之一見似爲適當之方法然觀其開掘坑道已費十二個

月之久亦不過一種試驗的方法可見英軍欲以機械的方法而舉急襲的成果何等焦慮右所舉之一例乃其一左證也

英軍砲兵

可認為英軍攻擊方法之一特長者即使用無數砲彈欲全然依砲兵而為戰鬪是也

因之其準備砲擊日數於「弗蘭多魯」第一次攻勢費二星期砲兵之配屬亦甚大即野砲平均每十三米一門重砲平均每十五米一門之比也（據日本從軍武官報告謂某砲室之周圍僅二十米之小地區內已落有大小砲彈三百發云）砲兵射彈幕前進之要領係模仿法國（十六年十二月英軍遣派其將校於「維爾登」方面受射彈幕戰術之教習）依時間而規正如前記法軍射彈幕

隨伴要領第二法

坦克

英軍攻擊戰法中可舉為另一特長者即賞用「坦克」是也「坦克」係十五年未始

發明最初使用於「松母」戰其使用法通常屬於步兵旅（英軍無別之編制以步兵四營為旅）前進數十步

於步兵前方以使用於防禦主要據點尤以使用機關槍巢之制壓使為步兵之嚮導為

原則

即英軍以甚大之砲兵徹底的實施破壞射擊當攻擊前進時不惟以射彈幕掩護步兵

「雖遲而
確實」

之前進且以亦可名爲遊動的小堡壘之「坦克」使掩護更加確實實施突擊而一度奪取某目標時爾後之前進苟非前進準備全然完成則不開始前進於其前設濃密之阻塞射彈幕以拒止德軍步兵之逆襲爲其一般方法

英軍之戰法乃如美國陸相「巴喀」所謂「雖遲而確實」之方法可謂其爲最理想之方法也至此可謂爲陣地戰特產物之強襲的戰法至十七年末可謂已達於其頂點矣

依如上方法所實施之「弗蘭多魯」會戰如左表雖經半載之久亦未能奪取爲其根本目的之航空機潛水艇根據地（「俄斯坦德」附近）如插圖僅奪得「伊波勒」東方高地之一部而已此戰例乃示吾人對於制限目標之逐次攻擊不爲有利者也雖然如上述之攻擊方法於德軍之防禦戰法已齎一大變革不可輕輕看過者也

世界大戰之戰術的觀察

「弗蘭多魯」會戰一覽表

會戰名	攻擊日實	正面幅	攻擊準備	攻擊兵力	成否
「伊波勒」南方島 「伊脫喜雅羅特夏」 部攻擊	六月七日	十二吉米	六月七日午前三時以 五百噸火藥為坑道大 爆破一舉攻擊開始	9D	成 功
「弗蘭多魯」第一 次攻勢	六月三十一日	二十九吉米	自七月十五日至七月 三十日為大砲擊	39— 47D	一舉已達於第 二線陣地
第二次攻勢	七月十六日	二十吉米	自二日至十五日止準備		
第三次攻勢	九月二十日	十二吉米			逐次占領第 三陣地帶
第四次攻勢	十月十四日	十吉米	逐次為攻擊準備		
第五次攻勢	十月二十二日	九吉米			遂占領為德陣 地點之「怕塞 魯」

第三節 德軍防禦戰法之變遷

第一款 前地地帶

在十七年春季戰如前述德軍概舉良好成績尤以「耶奴」正面爲然但在「阿拉斯」方面反「香檳紐」方面則有如「魯登多弗」所謂（「魯登多弗」回想錄）對於該地所爲之攻擊方法右述防勢會戰法有無乃不適當乎之疑問焉尤以四月美軍於「阿拉斯」所實施之攻擊法並非如法軍之在「耶奴」正面爲猪突的而制限目標之攻擊的傾向有稍顯著者爲然故十七年八月基於春季戰之經驗發布一教令爲「防禦會戰法教令附則」其主義之大體雖與防禦會戰統帥要領相同然特別所指示者即確認僅依縱長配備足以達成防禦之目的也因此其必然之結果則爲欲使第一線步兵止於少數縱長配備預爲增大矣且教示擴張「第一線步兵止於少數之主義及在能力可及之地點配置警戒部隊於主抵抗陣地之前方此即十七年後半期德軍防禦戰法上所現之前哨地帶設置之第一步也即以認「縱長配備兵力占領前方地帶而

於防禦可
僅依縱長
配備而成
功

前哨陣地

以各兵種之前哨編成之」又「欲以前哨部隊占領陣地之前哨地帶之二原則矣蓋「興登堡」線之陣地前方比其他正面因其已與敵隔離認爲有觸接機關之必要固爲其原因而他一原因則對於敵之急襲已認前方陣地爲薄弱此爲其主因也既述春季戰中如「香檳紐」正面「莫羅羅比利耶」已被奪取之原因卽對於急襲已證明無掩護之主陣地薄弱之一例也

最前線弱點

夫在陣地戰攻防兩者皆在至近之距離故攻者有得以隨意選定攻擊之場所及時日之利益且突擊部隊不過有僅於攻擊之直前現出於防者之有效射程內之特長故攻擊方法爲強襲的且有大规模之準備而防者對之雖有所備攻者亦能獲得某程度之急襲的成果焉是以防者無論如何加以周密注意除特種情形外仍甚薄弱尤其攻者步砲之連繫良好時當防者欲入於掩蔽部而避砲彈之際攻者步兵業現於其眼前矣故捕虜之數已大爲增加

雖然右教令係示將從來所占領之第一陣地最前端輕易保持以充警戒並未教示以第一陣地帶全部爲警戒陣地帶反獎勵在第一陣地帶實施地帶戰以期保持之即「

陣地外之
戰鬥

爲最前線及將其恢復之戰鬥今已爲對第一陣地帶全部之戰鬥「敵之攻擊之準備間宜避最蒙砲擊之地點並探求安全之地點若注意觀測敵砲兵射擊之慣習依經驗得發見不蒙敵彈之地點而最有利之方法常在於前進於敵方云此其一例也

故可斷言爲「軍隊雖展開於開闊地或展開於依砲彈所生之漏斗孔內若敵不能認識已爲我所占領時則比極力固著於已爲確認之一陣地其所損害更小故步兵尤其機關槍寧在陣地外戰鬥爲優也而在漏斗孔內頗能爲敵眼所遮蔽故塹壕當戰鬥靜穩時機之際則供宿營交通之用或天候不良時則供掩蔽之用除此之外其用途不多

以上不過係德軍於「松母」(索美)戰經驗所得更於十七年春季所確認者也然因攻者之英法軍十七年後半期企圖消耗戰使用多大砲彈實施制限目標之攻擊法故右戰法根本上來一大頓挫即攻擊準備間之砲擊不惟愈來愈大而隨伴於攻擊步兵之射彈幕密度亦愈加增大故防者不惟其損害漸次增大而逆襲尤其大規模之逆襲亦不能如從前之容易實施矣

對於徹底
的制限目
標之攻擊
逆襲困難

其第一例是爲「波勒」南方地區所行之英軍之攻擊(參照前
插圖)即英軍於六月七日攻
擊「波勒」南方之「烏伊脫喜雅股」及「滅喜穩」附近是也「魯爹穩多魯弗」
於其回想錄述曰

「我部隊在諸地點避易於敵之步兵進擊猛烈集中於「烏伊脫喜雅脫」凸凹角
內之敵砲火阻止我預備隊之有效參加及情況之恢復」云云

「關魯播
苦斯」

原來「波勒」東方地區對於「弗拉穩多魯」全正面形成地形上堅固之據點故德
軍極力固守之然攻者以如斯未曾有之砲擊而破壞陣地故德軍對於砲彈亦創設一
種有厚二三呎三和土製側壁之極小掩體以圖安全此小窠室可容機關鎗二挺及守
兵十數人對於空中照像因其影像甚小故可免敵彈之害英軍名此爲「關魯播苦斯
」(Pill box) (藥箱之意) 認爲有力之防禦營造物德軍以如斯小堡壘爲數個
集團配置於陣地之中間地區爲頑強抵抗以期造成逆襲之良機

雖然爾後英軍之砲擊甚爲猛烈此等小據點縱令一時雖安全而逆襲部隊常爲攻者
砲兵之濃密射彈幕所阻止多不成功尤其爲「耶奴」戰當時實用之第二線師(德軍
名此)

（爲參加師團）大規模逆襲不惟常被擊退且因敢行逆襲之故所生德軍兵力之損耗亦有令人可恐者加之捕虜發生之數又大爲增加於是所謂將兵力縱長分置者是卽分離之意矣

分置與分

即「魯登多魯弗」所稱爲有彈性之防禦成立已爲困難矣「魯登多魯弗」關於右述曰

「一切雖已以「別脫穩」而構築「指前記「關魯播苦斯」而言）但因敵砲火威力之大殆不知所爲部隊之防禦到處失其確實性已不能如局地指揮官及予之所期敵之對抗我參加師之戰術（指以第二線師而爲逆襲之戰術而言）之策不行如「里烏耶魯」將軍曾於「耶奴」戰企圖有遠大目標之攻擊敵對於我之逆襲表示泰然自若之態度若干退避利用其攻擊之成果而整頓矣」云云

又在「嗎魯滅左穩」之攻擊（十月二十三日）法軍亦已奏同樣之結果即十月十六日法國軍以比德軍遙爲優勢之砲兵（例如在德軍步兵第十四師之正面「砲兵」二十三個連法軍砲兵有一百二十個連）開始攻

擊使德軍之砲兵立卽無能爲力且於陣地後方之運河低地爲強烈之瓦斯阻絕射擊

將後方與前方之交通全然遮斷

法軍戰法
上之含義

要之如右「魯爹羅多魯弗」之言德軍曩於「耶奴」戰已博赫赫成功之防禦法即將第二線師使用於逆襲而恢復陣地之戰法因英法軍已爲制限目標之攻擊遂致不能成功矣故於「耶奴」戰已成功之戰法已被確認為僅對於如「里烏耶魯」所爲之一舉突破攻擊法方有效矣而如以上德軍之防禦法數個月後已歸失敗者乃既述法軍各司令部第二部諜報部活躍之賜也且十七年後半年於第一次會戰德軍防禦戰法已爲陸軍之攻擊戰法所凌駕故也於是德軍於防禦戰法上亦有改善之必要矣此改善之道自分爲二節

第一次防
禦法之改
善

其一、爲緊要地點包含於第一陣地時應如何保持

其二、不能放棄如右之地點時應如何實施大規模之逆襲二問題是也

以下試述十七年秋季戰鬥經過而研究其變遷之跡焉而此研究欲知爲戰後新原則之前哨陣地設立之由來乃緊要之事項也

於「弗蘭多魯」正面繼續前述攻擊之英軍(參加有法軍一部)始終續行攻擊已如前述當時

「魯登多弗」原在東方正面九月下旬到西方戰場質問德軍防禦戰法可否後已指示新防禦戰法矣。

即如左（「魯登多弗」回想錄）

（參照前插圖）

「在現地之將校之我所提出之意見多係近於吾人嘗採用之戰術歸結之處即前線之增援使之僅少且斷念參加師之逆襲不可不以局地的逆襲補之之謂也而實施之則宜以在敵之攻擊開始前進已招致於近處且已配置於廣大正面之第二線師爲之蓋爲增加第一線師之戰鬥力起見所以取如斯濃密之配備也由統帥部言之則爲接於前線各戰鬥師背後而配置第二之師也如斯使用兵力乃從來所未見者於各前方師之後方配備第二之師而增大防禦之確實者乃單純之算數問題也雖然與此同樣單純者即爲當其時在其他地點之正面較之從來有使之稀薄之必要之問題耳予欲爲予之所欲爲者遂同意於戰術上之變更予之幕僚中對於放棄從來之「防禦戰法」雖有抱不安者亦不顧慮予信爲應尊重在戰線之經驗」

如以上德軍於「弗蘭多魯」第三次攻勢並不放棄緊要之第一陣地企圖欲以局部

的逆襲而保持之而其方法是爲廢「耶奴」戰之防禦法——控置第二線師於遠處之後方當攻者進出之際實施大規模之逆襲——變更爲預先使第二線師接近於第一線師以局部的逆襲而奪回陣地者也

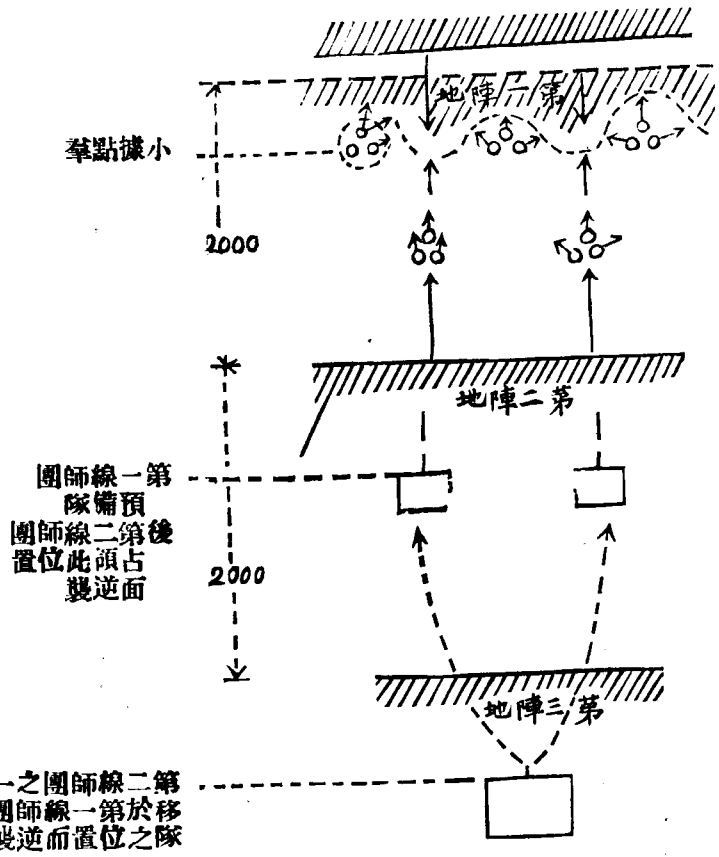
局地的逆襲之要領

所以如斯變更者如前述戰例蓋因第二線師之逆襲前進爲敵所阻絕欲即捕捉逆襲之好機故也

因之德軍分離(通常屬砲一營及騎兵若干於步兵三營)第二線師配置於第一線師之直後欲逐次推進於前

方而爲局地的逆襲其要領如左圖

攻 者



即屬於第二線師之部隊預先與守備第二陣地之警備隊交代使其無論何時皆可行動之姿勢若尚有必要則與陣地師之預備隊交代以減輕陣地師之戰鬥擔任地區之負擔若陣地師之戰鬥預備隊已被使用時則第二線師之前方部隊進而代之爲陣地師之預備隊以轉於逆襲第二線師之逆襲既如右一般下級部隊之逆襲須迅速爲之自不待言也關於此十七年八月發布之築城教範述曰

「所謂於立即實行防禦之逆襲始有決勝的價值者今次更得以證明矣

此逆襲係對於已得勝利之攻者於其成功之途中或直後而與以打擊者在情況所許之範圍內應由側方出其不意而攻擊以求迅速確實之勝敗是爲最有效而且損失人員彈藥最小之手段也云云

局地的逆襲失敗

以上述德軍雖已準備逆襲然其成功者少曾爲捕虜之德軍步兵將校有左記告白述其原因曰(十月九日德軍第十八師第三十一團逆襲不成功之理由)

德軍步兵連因法軍連日之砲擊受大損害人員減少四五十名且極其疲勞失逆襲之能力泥濘與彈痕極妨害動作部隊混淆且因過度分散故連絡杜絕加之因法軍

第二次之
改善前
地主義

砲兵之射擊致不能爲迅速之運動逆襲準備約需三十分鐘已失時機矣又法軍步兵與砲兵之遊動射彈幕連繫前進且已由德軍之側面而包圍故殆無抵抗之手段矣」云云

逆襲之困難損害之增加既如右述尤其因此之故德軍捕虜已愈加增大矣

十月二十三日在「秀嗎的達」高地之「嗎魯滅左穩」會戰德軍之捕虜約一萬一千一百八十七名砲一百八十門云似此對於英陸軍之新戰法已證明防禦戰法不適當矣

關於此「魯爹穩多魯弗」之回想錄述曰在「弗拉穩多魯」正面

「十月初旬復有砲戰十月二日及三日爲最劇四日晨已開始步兵戰其戰鬥砲擊之猛烈固所罕見而守兵尙能堪之但亦已蒙莫大損害足見濃密前線之主義並非適當之對應策也於是予不復再問乃以自己之判斷對於第四軍（在「弗蘭多」魯「正面之軍」）令其形成前地即令其形成於敵之最前線與我抵抗主線之間得爲遊動防禦之狹隘地帶也敵若攻擊則不可不通過其前地我砲兵於敵到著主抵抗之先已有將敵射擊

之餘裕矣惟最困難者即當攻擊之際撤退前地守備兵及適時招致我砲兵火於戰線皆感不便耳所謂前地者其後有種種說明往往見其考慮之混亂但其基礎乃簡單明瞭至第四軍關於前地所以從予之提議者初原屬對予有所客氣其後亦漸次確信矣」云

第一陣地
為警戒陣地

即德軍因英法軍之攻擊尤其以甚大之砲兵而為之攻擊故遂將第一陣地帶作為警戒陣地帶第一陣地帶內之戰鬥使為遊動防禦於此地帶內吸收敵之攻擊勢力依在第二線砲兵之射擊與敵以損害且加以肉迫對進入於抵抗陣地之敵則欲以步兵之逆襲而回復陣地若依此方法時完成後方部隊之戰鬥準備亦為容易且若依此可欺騙攻者則同時亦呈偽陣地之效果者也即第一線陣地帶者雖呈如在野戰前哨之狀態然亦如野戰當敵之攻擊時不可全然放棄應使為遊動防禦以期使敵混亂者也故「魯登多弗」之所謂前地者乃使我守兵避敵之砲兵同時並使我砲兵充分發揚火力之手段也德軍爾後已依此方針而為防戰矣即

前地主義
之效果

「十月二十六日及三十日十一月六日及十日在「弗蘭多魯」亦見重大戰鬥我

鐵壁之基礎雖微有震動尙未至崩壞予連續所受之印象頗爲重大凡部隊之行動戰術上皆爲合理的而前地已達成其設置之目的我砲兵效力頗爲增大在各戰鬥師之背後殆皆有第二線師以爲後援在第三線尙有預備吾人可知已使敵消耗多大之兵力矣」(魯登多弗)
(回想錄)

右第一陣地帶內之戰鬥指揮述其細部如左(摘錄十七年十月三十日所發之德軍第十師(當時已在「弗拉穆多魯」交戰)命令)

「第一地帶由警戒線及抵抗線所成主抵抗線在其後方

一、步兵

陣地占領——第一線步兵營諸連之主力占領主抵抗線其前方之警戒線及抵抗線上則配置以可擊退敵之有力偵察隊爲任務之小部隊(由第一線各連配置以步兵一分隊與機關鎗一或步兵某連之二或三排)

此等小部隊不構成一線而於鱗次形取縱長配備

已被攻擊之時——依由軍團長所送附之記號自前日日沒至夜間前進部隊於敵之突擊進發時撤警戒線向抵抗線退却

抵抗線常以若干之機關鎗及輕迫擊砲而占領之但第一陣地帶縱深不大之附近（線間距離五百米以下）之前哨部隊向主抵抗線退却

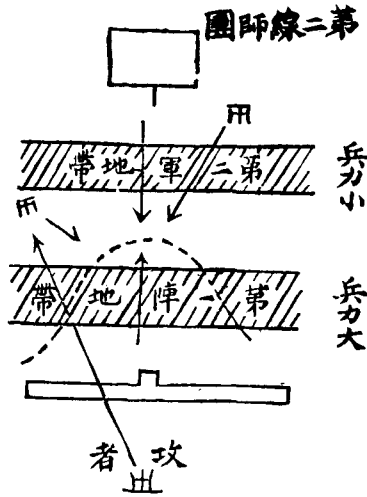
二、砲兵

敵若開始阻塞射擊則我除平射重砲兵外舉其他全砲兵而開始防禦阻塞射擊於敵之突擊後十五分鐘阻塞射擊及殲滅射擊向我步兵已撤去之警戒線及抵抗線而行之

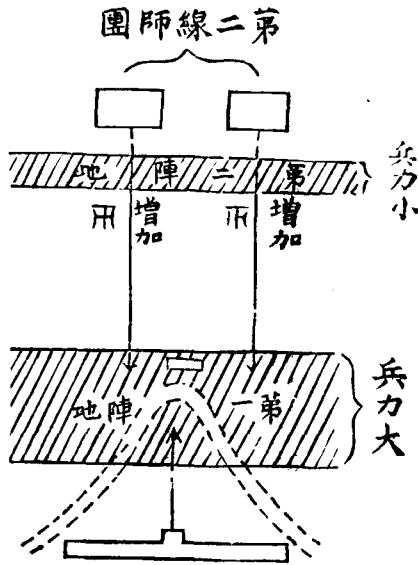
若所預期之敵無攻擊時步兵自午後七時復歸於前方午後七時五十分向第一陣地之舊第一線前方而變更我阻塞地帶（下略）

觀以上則防禦戰鬥法與十七年春季已大異其趣矣試圖示之如左

十七年春季



十七年夏季



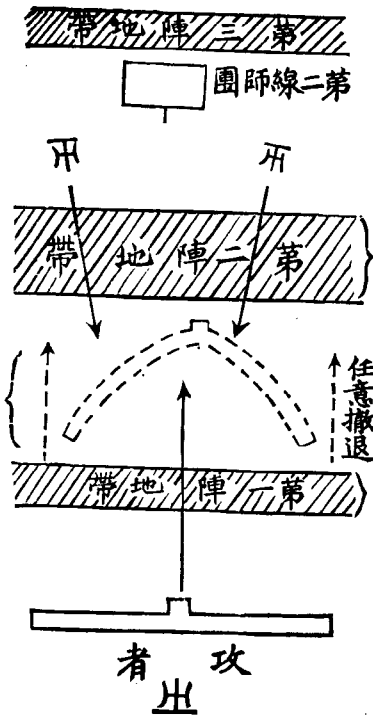
以上之變遷概括之如左

(一)「」已在第一線散兵壕而為防禦戰鬥之防者十七年春季雖擴張在第一

十七年末

兵力大

兵力小



此距離以五百米至一公里為可

陣地帶而行之「然
 第二線師並不注入
 於第一陣地將已來
 至第二陣地前之攻
 者已以逆襲而擊退
 之「耶奴」戰即此
 也

(二) 右方法繼續至十七年夏季因攻者徹底的為制限目標之攻擊故防者第二

線師團不能如「耶奴」戰行逆襲致全然失敗矣

(三) 已懲於此失敗之德軍恐第二線師為敵砲擊所阻絕預先增加第二線師於

第一線師之直後企圖局地之逆襲

然此方法亦損害極大已歸失敗矣

如以上連遭失敗之結果

自發的陣
地之放棄
與他發的
陣地之放
棄
前地之意
義

(四) 放棄第一陣地將其地帶解放為砲兵之戰鬥地帶已至欲在第一陣地後方而為主抵抗線矣

於右之變遷中防禦戰法上有極重之事項從來為第一陣地固守主義之德軍在「耶奴」戰並不固著於此主義雖企圖依第二線師逆襲之方法而達成防禦之目的然第一陣地並不自發的放棄之將從來已注入於第一線之兵力使用於逆襲為其不同之點而已如此思想乃繼續前記(二)——(三)者也即第一線陣地雖有他發的放棄並無自發的放棄也然如斯又復體驗防者之損害特別多大遂致自發的放棄第一陣地矣

而如右所以自發的放棄第一陣地者因已生前哨陣地設置之新原則故也此乃研究戰後諸新原則者不可輕易看過之事項故以下再就此新現象研究之前記「前地」設置之目的有二

1. 消極的目的——欲使減少敵砲兵之害
2. 積極的目的——欲使防者砲兵及機關鎗為有利的射擊攻者

對於(1)係與攻者直面接近之防禦主陣地爲不利之意在主陣前方要有警戒部隊以爲緩衝機關之意也對於(2)吾人有應注意之意義不可輕易看過本來防者以劣勢兵力與優勢之敵交戰欲與之對抗則防者須將防禦兵力有效使用爲要因之從前戰術一般原則所示者均以防者應占領射程遠大之陣地然陣地戰時兩軍皆設備堅固之掩護物互相接近故防者互於遠大地區不能發揚其防禦火力以至防者砲兵之射擊地帶不得不爲淺薄之地帶矣(此即實用防禦阻塞射擊之所以也)如斯防禦火器發揚地區狹小防者甚爲不利固不待言於茲欲與防者砲兵以遠大射程以火力使敵蒙大損害則置大餘地於主抵抗陣地前方殊屬必要德軍所謂「前地」之真意蓋在此也如斯是爲防者至當之處置而至十七年止尙未著意於此原則寧非奇事乎如以上所謂「前地」者消極的言之積極的思之均爲防者緊要之事故在十八年英法軍皆倣之(但十八年英法軍所採用者尙含其他意義)戰後各國於運動戰亦已皆採此主義蓋於運動戰攻者通常亦利用暗夜而爲肉搏也故苟無前哨地帶存在則防者砲兵惟有對於淺薄地帶而行戰鬥而已

前地之利害

世人往往易以爲前哨陣地帶因在陣地戰已被着意且已發達故認爲陣地戰所特有然若闡明其真意義則可知其於運動戰亦爲必要也又其目的既如上述故應配置適於前哨地帶之兵力及其任務單純之監視部隊然尙未能充分利用前哨陣地者也要之此係使炮兵對於深長之地帶爲有效射擊者也

前地之意義既如上述然實現之則有諸種困難蓋前地守備部隊在平靜時若寡弱則前地於本攻擊開始前必爲攻者所奪取故欲防遏之則於前地即第一陣地必須配置有力之砲步兵尤其如陣地戰兩軍長久相對峙時爲然於茲欲適時撤退如右之第一陣地守備部隊必生困難若撤退後於時機則第一陣地守備部隊有各個被擊破之不利又若過早則與設置前地之目的相反尤以攻者常爲僞攻擊時爲然左記之例即因撤退過早致遭失敗之一例也（參照插圖）

「維爾登」之北方「他魯」山背當一九一七年八月開始有效砲戰之際形成以弱勢之守兵而守備之前進陣地（其時前地之真意義雖未確定而其企圖則同樣也）雖曾進出於主要陣地前方

五〇〇—二五〇〇之處然攻者之砲兵準備中法軍之斥候並未受大損害已占其

堅固地步矣因此法軍得明德軍之眞陣地最後於八月二十日忽出現於後方斜面
無警戒隊之主要陣地矣（「巴魯苦」著「戰術之發展」）

七十一年「維爾登」戰況

世界大戰之戰術的觀察

阿播苦魯



考備

八月二十日法軍攻擊開始前之德軍戰線
 八月下旬德軍戰線

1
 180 000

1 0 1 2 3 4 5

故第一陣地帶即前地地帶撤退時期之選定誠爲困難問題也決定應否撤退應屬於高級指揮官之任務軍隊不宜過問也攻者若急襲的時尤宜如此何則因後方陣地帶之準備尙未完成而第一陣地帶已受攻擊時若撤退不得其常其結果必致如前述之戰例故高級指揮官在如斯情況之下苟非有犧牲第一陣地帶守兵亦須阻止敵之攻擊之覺悟則難於爲此合理的防禦法故也是以陣地戰在靜穩時期所謂前地地帶者並不存在又在已眞受敵之急襲時則第一之抵抗不可不在第一陣地上蓋如斯始得斥退攻者小部隊之威力偵察且得吸收已行急襲之攻擊力者也

以上乃發生前哨陣地帶設置原則之沿革也依上述原則止述以前方陣地爲主抵抗線爲不利換言之即止述陣地須有某深度爲必要耳若敵實施急襲的攻擊則究應如何耶則不可不再爲之研究關於此件後編當更有所述

第二欸 防禦築城

因攻者砲擊之度漸次增大故防禦築城已有種種變遷其最顯著者厥爲土製掩體築城之價值低下其彌縫的處置已見工事之遮蔽（迷彩）與分散之二現象矣

而工事之庶蔽從前雖已實用亦不過補助的手段耳掩體乃其主要工事此人所共知之事項也然因攻者使用絕大之火砲及已進步之航空機關無論如何堅固之工事若被敵所觀測（地上及空中）時瞬時即被破懷或被埋沒故於防禦工事遮蔽之價值已急激增大矣

雖然以遮蔽爲絕對必要者尙須履行數段經過

一、土製掩體無論對於如何之砲彈欲使其抵抗力愈大則爲避敵之視察起見不能延展於水平方向須擴大於垂直方面即深掩蔽部是也

二、然攻者步砲兵之連繫漸次緊密則因有深掩蔽部之故致生增大捕虜之弊如十六年秋季之「維爾登」戰德軍總司令部所以禁設深掩蔽部於第一線者即此故也而掩蔽部隨毒瓦斯之發達更認識其爲不可矣

如上述對於敵之砲彈以土製掩體而抵抗之方式不論在水平方向抑在垂直方向亦皆認識其爲不適當故遮蔽及分散之價值已絕對增大矣

十七年八月發布之德軍新築城教範內有爲陣地構成上主要原則之一者述曰

分散

爲滅殺敵之兵器效力已至不得已分散防禦各機關而爲散布射擊故在我多數之防禦機關中亦有可免敵之射擊者矣云云

右所述換言之即已證明從來之掘土築城不能對抗砲彈之威力而於築城學已爲根本的變遷矣

然工事之分散僞裝如右述末項所告白「在防禦機關中亦有可免敵之射者矣」云云係欲依僥倖的原因萬不得已以由砲彈而爲掩護之處置也

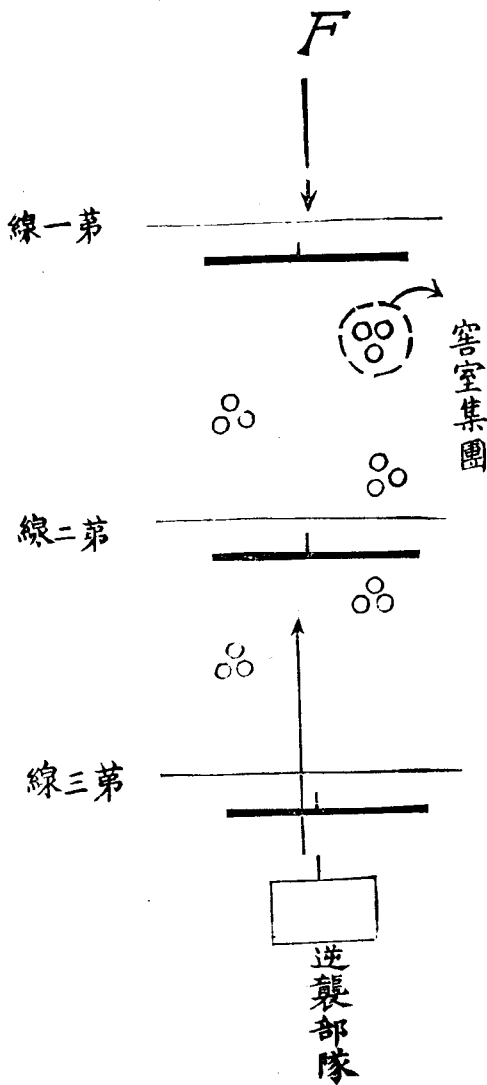
三和土之應用

於茲已被著意者是爲三和土之應用也依三和土可以對抗砲彈之威力且依此使形態縮小以達成遮蔽之目的也如前述「弗蘭多魯」正面所現出之葯箱（小窰室）是其最適切之一例也

小窰室

此小窰室之考案非十七年始現出者十五年末以三和土製掩體爲機關鎗坐即以發生矣德法兩軍均已採用然至十七年末「弗蘭多魯」會戰始特被喧傳者因其數多爲防禦固定機關中之主要構築物對於十七年末砲兵配屬最高率之英法軍亦頗能持續頑強之抵抗故也其特長之處在於形態小航空照相之影像不顯著也小窰室之

大者長三米寬二米左右其內可容機關鎗及自衛兵種約二十名小者容六名



德軍如右圖最前線與後方陣地帶之間其配置於一公里至三公里之間互為側防而欲與後方部隊之逆襲相俟使攻擊挫折

雖然右弩室之存在有後方部隊之逆襲始為有意義者也何則蓋防者依由弩室之射擊在使攻者之戰線甚凹凸已呈逆襲之好機於防者之瞬間苟非敢行逆襲則弩室必

被包圍纖滅故也然如既述防者之逆襲甚爲困難故窰室之價值雖漸次減少然在此種陣地尙不失爲理想的構築物也而窰室之構築雖有要材料時日等之不利然依此配置地帶戰之意義愈見明確蓋地帶戰係依固定防禦機關之健在與連繫於此方防者之迅速逆襲而成立故也

第四節 急襲攻擊之一發端

急襲戰法

在西方戰場從來由破壞數線重疊陣地之必要上爲互數個月之大規模攻擊準備即僅傾於所謂強襲戰法而已因之防者察知此情豫先集中兵團於陣地之後方以待攻擊故在攻擊初期攻者雖得以砲彈之威力而突破第一陣地帶然在第二陣地及其後方則攻防者皆以略同等之兵力而交戰遂至勢力消耗不得已而中止會戰矣「維爾登」戰「松母」戰「耶奴」戰及「弗蘭多魯」戰皆然

急襲之企圖

因之攻防兩者雖亦認須有戰略的奇襲之必要然既以有須用砲彈而破壞防禦陣地及防者砲兵之必要爲前提則攻擊準備及其砲擊均需長時日乃不得已之事也

企圖之秘匿

故欲除去此弊害自十六年至十七年末雖迭經試驗然第一著意者即企圖之秘匿也

大正面攻

如「維爾登」之戰即其例也然在「維爾登」戰防者察知德軍之攻擊亦在一個月以前是以攻者所利者僅止於未與以構築陣地之時日於防者而已故防者逐次增大兵力遂未得達成所期之目的也

十七年春季之會戰是其例也即於大正面攻擊使防者應接不暇且欲一舉突破陣地而崩壞全陣地者也

然此方法於戰理上雖為合理的惟因其根本上重視以砲兵而破壞陣地及敵砲兵是已已遭失敗而在「耶奴」致因防者殆已完全預知攻者之企圖致不能獲得大正面攻擊之利益及射彈幕之研究尙不充分故不能如「里烏耶魯」將軍所企圖於四十八小時內突破陣地是以前其失敗之度甚大矣

以上換言之皆係因欲以砲兵而破壞防禦陣地及防禦砲兵為前提所生之現象亦即由砲兵萬能主義所生之一大弊害也

然至十七年十一月二十日英軍信賴其坦克之威力於「喀母布來」實施急襲已得一舉而突入於德軍第三陣地之好成績矣此「喀母布來」會戰不惟其規模甚小且

「喀母不
來」之陣地

準備突破陣地之遂行力亦少故突破後旋遭德軍之恢復攻擊被其擊退此雖係一小會戰然攻防兩者戰法上所及之影響則甚大誠有已與爲十八年攻勢會戰以一指針反與已沈滯之陣地戰法以一活氣之感焉

急襲之價值

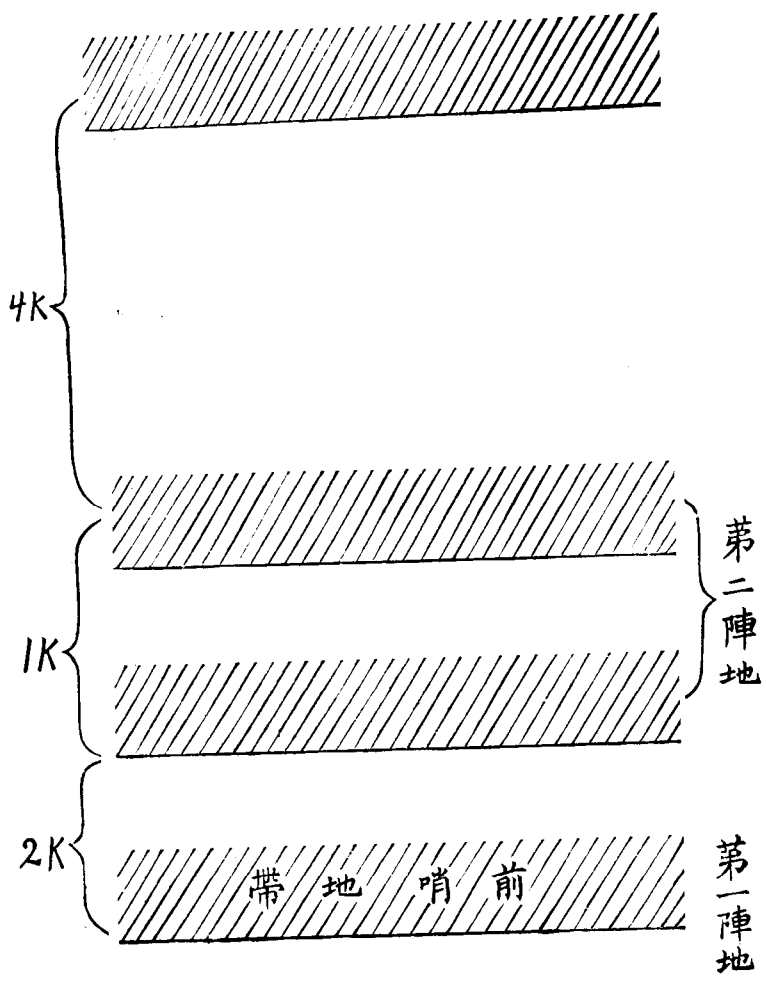
關於「喀母不來」會戰歐戰叢書第二十四卷已有記載故本書省略之惟關於若急襲成立則應與如何之影響於防者乎以下將有所述（參照插圖）

英軍當「喀母布來」攻擊之際利用暗夜秘密準備攻擊利用陣地內之森林村落集中甚大之坦克及砲兵十一月二十日朝僅以數小時之砲擊而秘匿坦克之前進音響步兵隨坦克後方數十步之地點前進砲兵之射彈幕掩護其前方因之已領「喀母布來」附近之德軍爲其所襲全然出於意外僅於「耶斯可」河之線拒止英軍之前進「喀母布來」之正面爲（興登堡）線中之一地區其陣地線概要如左圖

「喀母布來」之陣地

地陣三第

世界大戰之戰術的觀察



而此正面因九月以來「弗蘭多魯」會戰之故兵力逐次減少故以二個師守備正面十二吉米之陣地砲兵亦甚薄弱對於一師正面不過僅於九百至一千二百米之正面得爲阻塞射擊（「巴魯塔」著）（戰術之發展）換言之對於其占領正面不過僅得於五分之一至六分之一之正面爲阻塞射擊而已加之德軍統帥部預料英法軍必依然攻擊「弗蘭多魯」正面故德軍全然被意外之打擊也因之英軍於十一月二十日以優勢之「坦克」爲先頭開始突破即一舉而突破深九米正面約十二吉米然德軍方面因當日適有由東方正面爲交代而來之步一個師（第一百〇七個師）先頭部隊陸續到著於「喀母布來」及在第一三陣地前方有運河之故僅得拒止英軍之突破耳

德軍之狼狽

雖然德軍因全然未有預期此次之攻勢故鐵道輸送之計畫難於臨時變更由比隣招致增援部隊又頗費時日因之德軍除數日間固守其位置外無他策矣急襲的效果如上述德軍如右已屬狼狽故爲恢復攻擊已需多大之時日矣關於此「魯登多魯弗」述曰

「若能爲之則欲衝英軍側面之計畫亦立即確立矣如斯決心理論上雖屬容易但

英軍處置
不宜

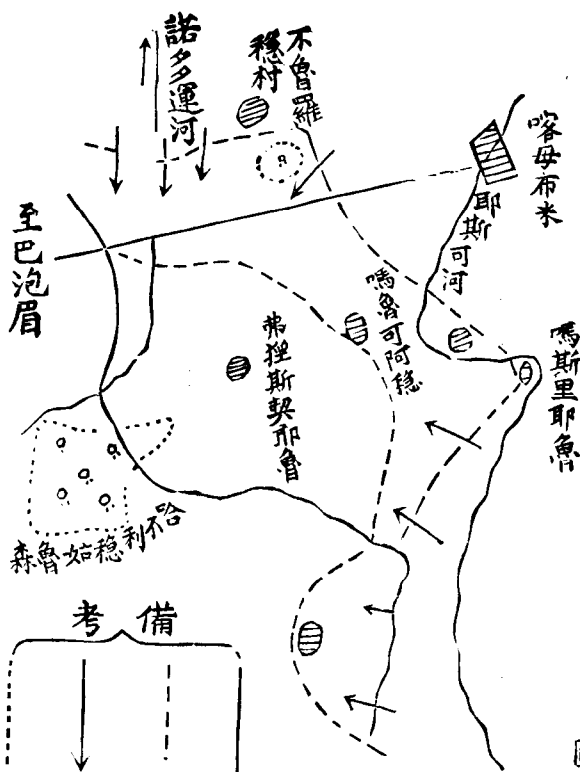
其實施則於西方方面有無限困難爲恢復攻擊之故集合部隊而爲配備須輸送莫大彈藥且頗費時日加之於防禦上亦已消耗兵力」云云（「魯登多魯」弗「回想錄」）故英軍於十一月二十一日頃再有敢行攻擊之準備者常係欲於此正面起大動搖也又若英軍於自他正面亦爲攻擊時如上德軍之恢復攻勢計畫使之歸於畫餅其成果之大不難想像也

雖然「英軍及法軍於其他地點並未企圖何等大大攻擊已突入於陣地之部隊其後交戰數日即已頓挫德軍並未使用多大之兵力云」（「魯登多魯」弗「回想錄」）

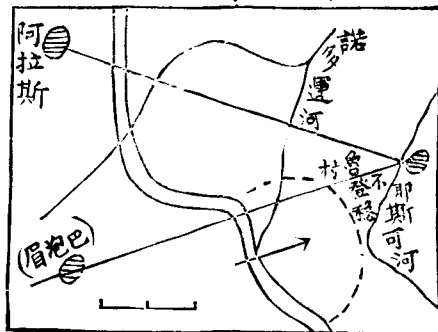
如上述英軍雖欲急襲而突破德軍陣地爾後因無遂行之準備故德軍於十一月三十日由突破口兩側面實施恢復攻擊竟告成功因之「喀母布來」之攻擊其效果乃爲甚小者矣

如上「喀母布來」之攻擊其成果雖甚小然依此戰例係示無論如何堅固之陣地若急襲的攻擊之亦不難突破之戰例也

「喀母布來」會戰要圖



圖般一



考備

十一月二十日德軍戰線

十一月三十日德軍逆襲之出發陣地

德軍逆襲之攻擊方面

德軍已由逆襲到達之線

第六章 強襲戰法時代之回顧

一九一五年法軍尙立於強襲戰法與急襲戰法之歧路鑑於十五年「香檳紐」秋季戰故十六年及十七年兩年皆偏於強襲戰法主義惟如前各章所述雖費去甚大之資財與犧牲終未至完成突破不過證明強襲戰法如「嗎魯滅左穩」僅適於達成奪取局地之目的而已於是法軍於十七年十月三十一日發布「大軍攻擊戰鬥教令」遂至翻然採用急襲戰法德軍亦於十八年採用急襲戰法矣

於是強襲戰法遂於十七年已告終結十七年十一月二十日英軍之攻擊「喀毋布來」其戰法似有在右述兩主義接續點之感焉

而關於強襲戰法之可否各章既有所述故以下探求陣地戰之特性及戰法變遷之原因以代本編之結論

空破戰之特性

一、關於突破戰之特性

陣地戰在其陣地之固定及其堅固點而言外觀上似有須依要塞戰之攻擊法之感然如以上所述依準要塞戰止攻法之強襲戰法而行之制限目標攻擊尙未至於將陣地崩壞也

如「耶奴」戰之一舉突破法雖可比於要塞戰之強襲戰法然亦終於失敗矣
於茲可知陣地戰不能準於要塞戰之戰法也明矣

陣地戰應
入於野戰
領域

然英法軍攻擊「弗蘭多魯」之際英軍所行之急襲攻擊於「喀母布來」已意外
成功由此一例觀之信爲陣地戰乃應全然入於野戰領域就中應依河川戰鬥要領
者也

陣地戰與
河川戰

即防者所設數帶十吉米內外之陣地帶與河幅十吉米內外之河川所呈障礙其景
况相同惟其所異者在河川戰則河川之對岸有敵而在陣地戰則陣地帶內亦有敵
是其不同之點耳而如河川戰攻者所企圖殆無論在何方面亦得企圖渡河在陣地
戰對於築城線無論何部分亦有得企圖突破之之特性

德軍於十七年多係將第二線師控置於後方而此特性愈益顯著矣例如在「耶奴」
戰之德軍欲乘法軍半渡數帶陣地之河川而轉於攻勢又十六年法於「松母」
戰初期攻擊所以比較的容易者不外法軍牽制德軍於「維爾登」渡河點所得之
結果也而英軍於「喀母布來」所以奇襲的成功者其規模固小一方面乃英軍於

突破之根本要領

「弗拉羅多魯牽制德軍實施河川戰鬥要領之結果也

要之陣地戰突破之根本要領並無何等特種事項乃全然可得野戰尤以運動戰之原則而解決者也故使敵察知其渡河企圖者爲河川戰鬥之所禁同樣使敵知其企圖之強襲戰法於陣地戰突破不見成功者蓋至當之事也英法軍所以冒犯如斯至當之原則者乃醉心於「砲兵略奪步兵占領」之主義之結果也因此之故由此主義已將砲兵之配屬絕大增大之英法軍乃成爲唯手甚大而足之發達極端不良之畸形者也

因之手可及之部分固得以奪取然不能以足而速推進之故每次皆失敗相重既如前述又如大河川亦未看作其爲一種障礙故亦可謂爲已失速超過之之着眼之結果者也

諸戰法變遷之原因

二、 戰法變遷之原因

陣地戰開始以來戰法經幾多改變今也已與戰前大異其趣有全然已一新其面目之感焉其中變遷最甚者厥爲強襲戰法時代因之所謂新戰法者往往易速斷其爲

適應於陣地戰故而創案者實大誤也

夫如斯因發生陣地戰之故與已研究改善之餘裕以助其發達固而事實然戰法之變遷其直接原因並不在此乃基因於戰前以來兵器尤其火器之發達也

陣地戰爲
戰法之改
善時期

兵器與戰
術

兵學界對於日俄戰爭後業已發達之火器尙未決定適當戰法迨歐洲發生大戰以舊武器而成立之戰法漸次證明對於新武器爲不適當此各種戰法變遷之所由興也故特爲適應於陣地戰而新發生之戰法甚爲稀少縱令有之亦屬一時的耳

列如數線陣地考其所以爲數線陣地之最初原因並非因陣地固著之故乃因火器尤其因砲兵威力甚大之故也又如砲兵之射彈幕戰術亦然其所以如斯發達者因防者機關鎗之威力頗大故也對於在日俄戰役已發揚極大威力之機關鎗歐戰前一般皆不甚注意而已見於大戰矣法軍比德軍更輕視此種威力故與陣地戰發生同時法軍經許多犧牲後始驚覺此種威力之可恐致生砲兵配屬極端增大之弊已如前述

至於戰鬥羣法乃爲在日俄戰爭時既有所不能行之步兵戰法之一解決案也

即日俄戰爭時在至近距離步兵之攻擊常遭頓挫且其損害亦急激增加此乃周知之事實也蓋已暗示在至近距離之步兵攻擊法實有應加以改善之必要焉幸歟抑不幸歟因日本軍之勇敢尙未引起世界兵學界之注意也

而如斯之主要問題自大戰開始以來其解決比較的遲者惟有法軍踏入於『砲兵略奪步兵占領』主義之迷路陷於輕視步兵獨立能力之弊而已

故以上述各種戰法認爲陣地戰法之變遷則不適當蓋戰前應解決之諸問題大都尙未得適確解決不過因已發生乃陣地戰之特種滯陣期之故已得最有效之反覆實驗耳反言之即因平時對於以上各緊要問題之解決竟等閑視之戰鬥未告結束已發生所謂陣地戰而以上各種原則爲陣地戰特有之戰法不可不謂爲大誤也再換言之自陣地戰發生以來交戰各國所拂之幾百萬之犧牲皆可謂爲因平時對於戰法無徹底的研究糊塗一時所蒙之損害也